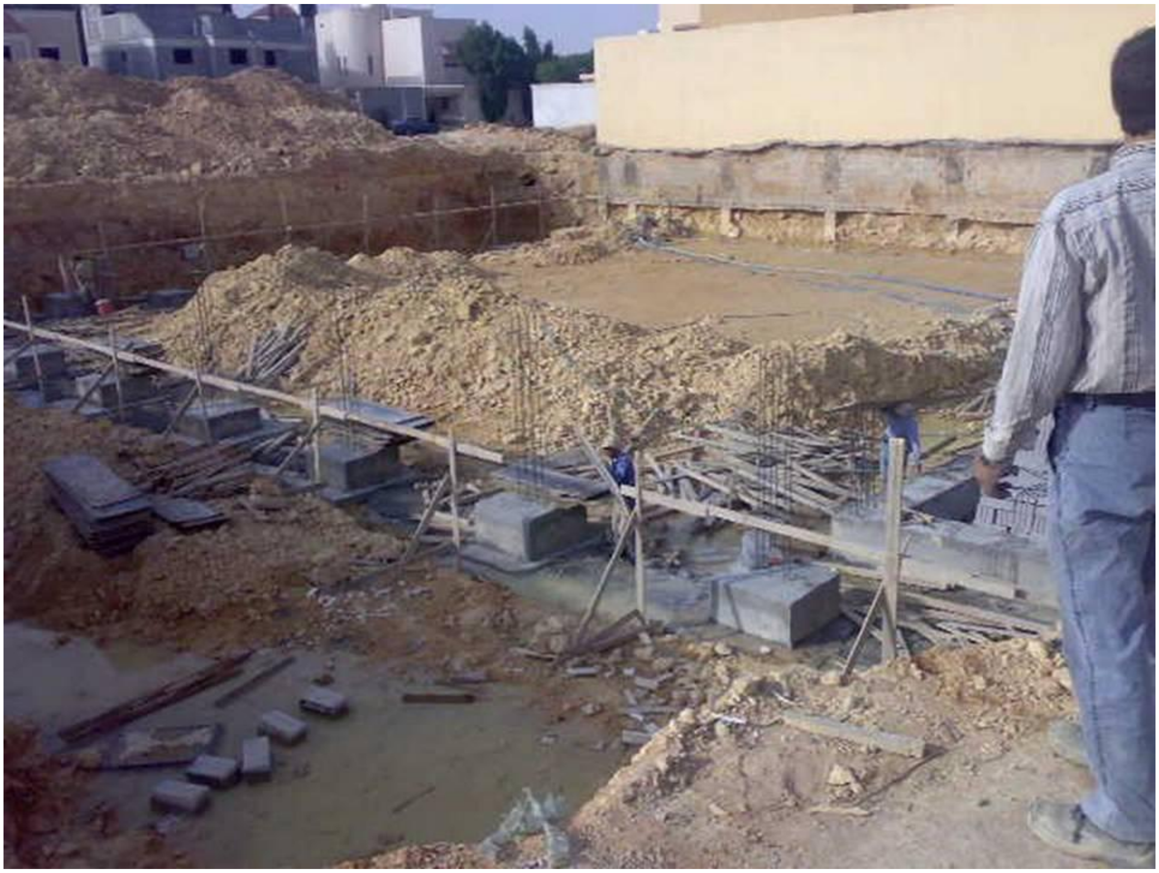
نزح المياة فى الموقع



L'LBENAE FONON

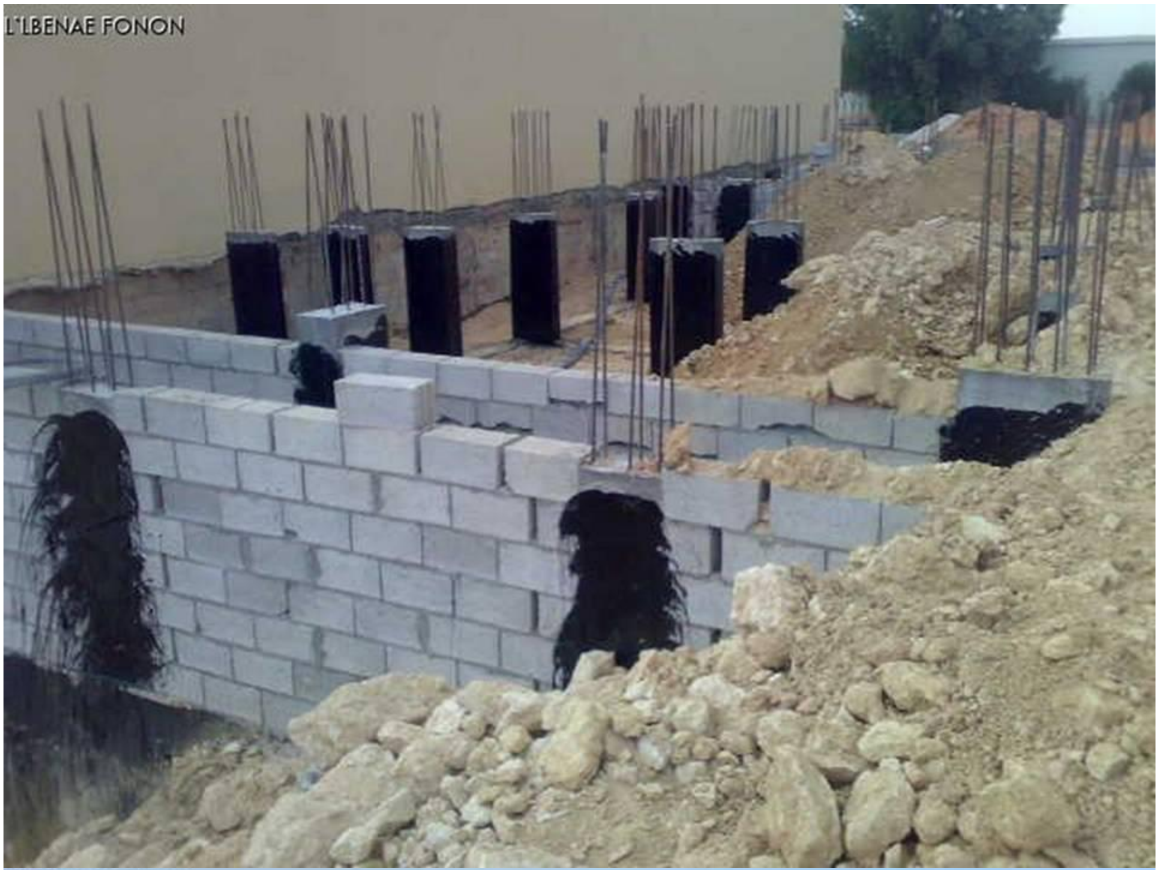
L'LBENAE FONON

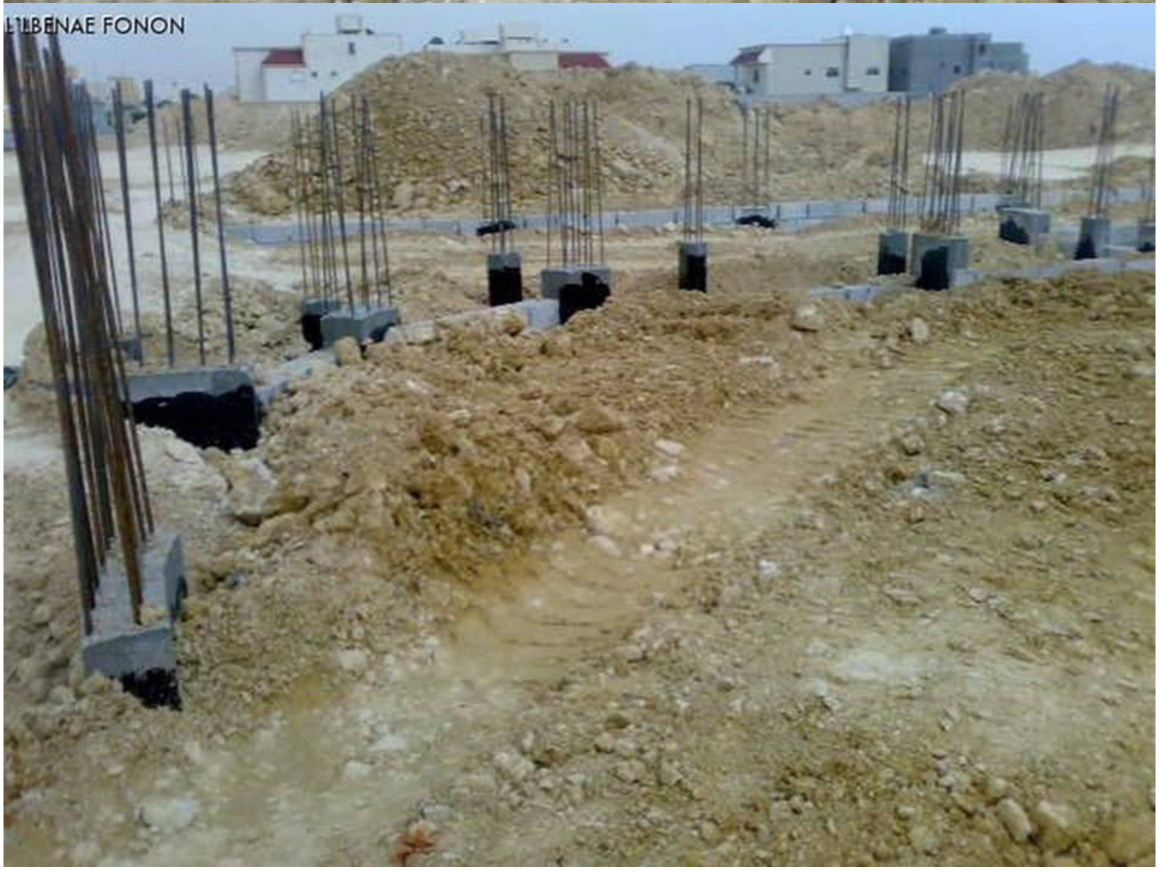
L`LBENAE FONON

L`LBENAE FONON

L`LBENAE FONON

L`LBENAE FONON


L'LBENAE FONON

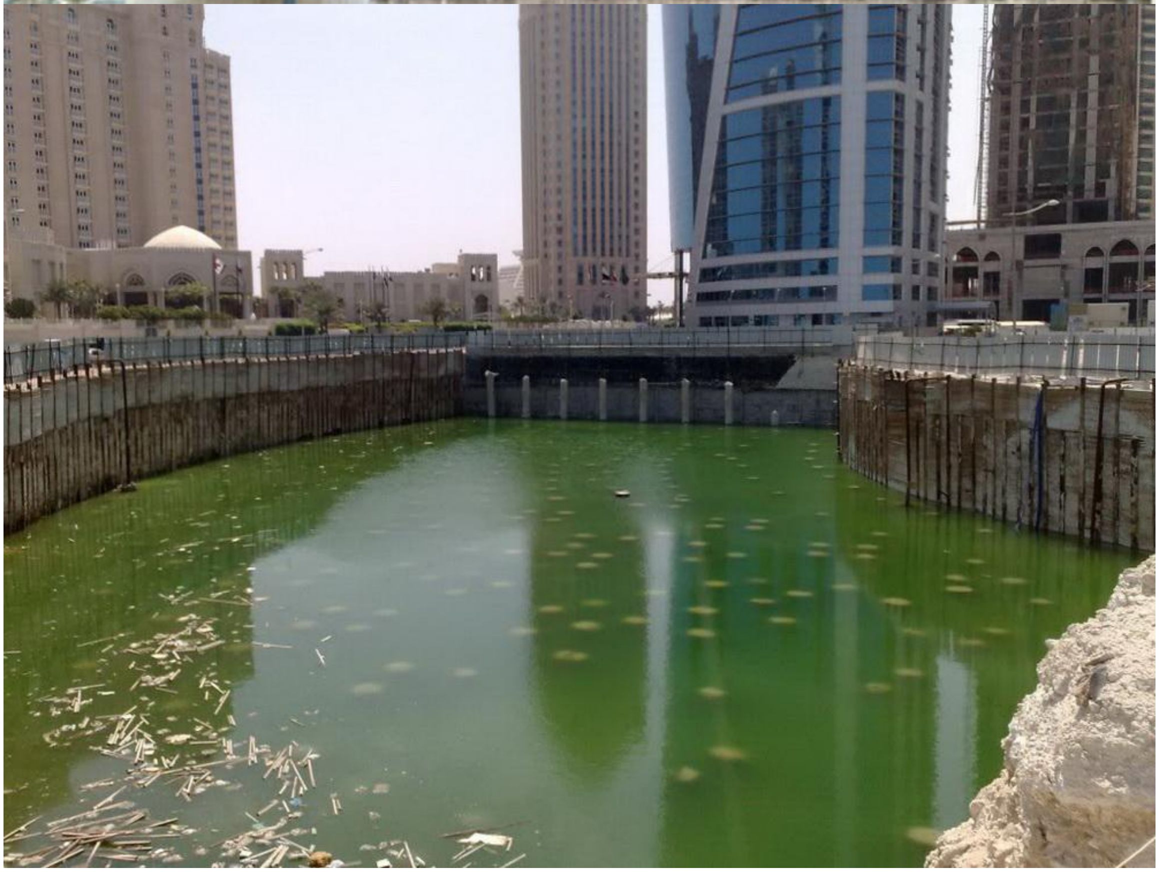

L'LBENAE FONON

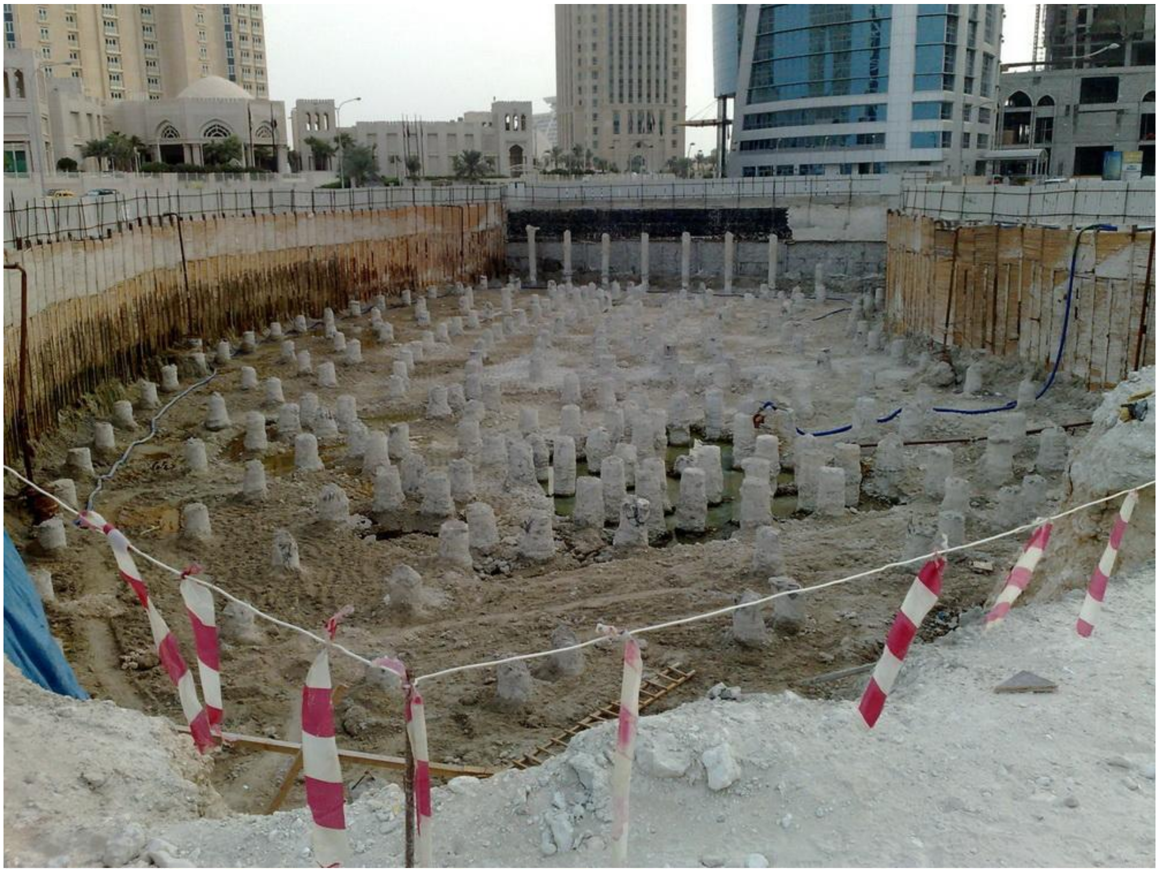
L'LBENAE FONON

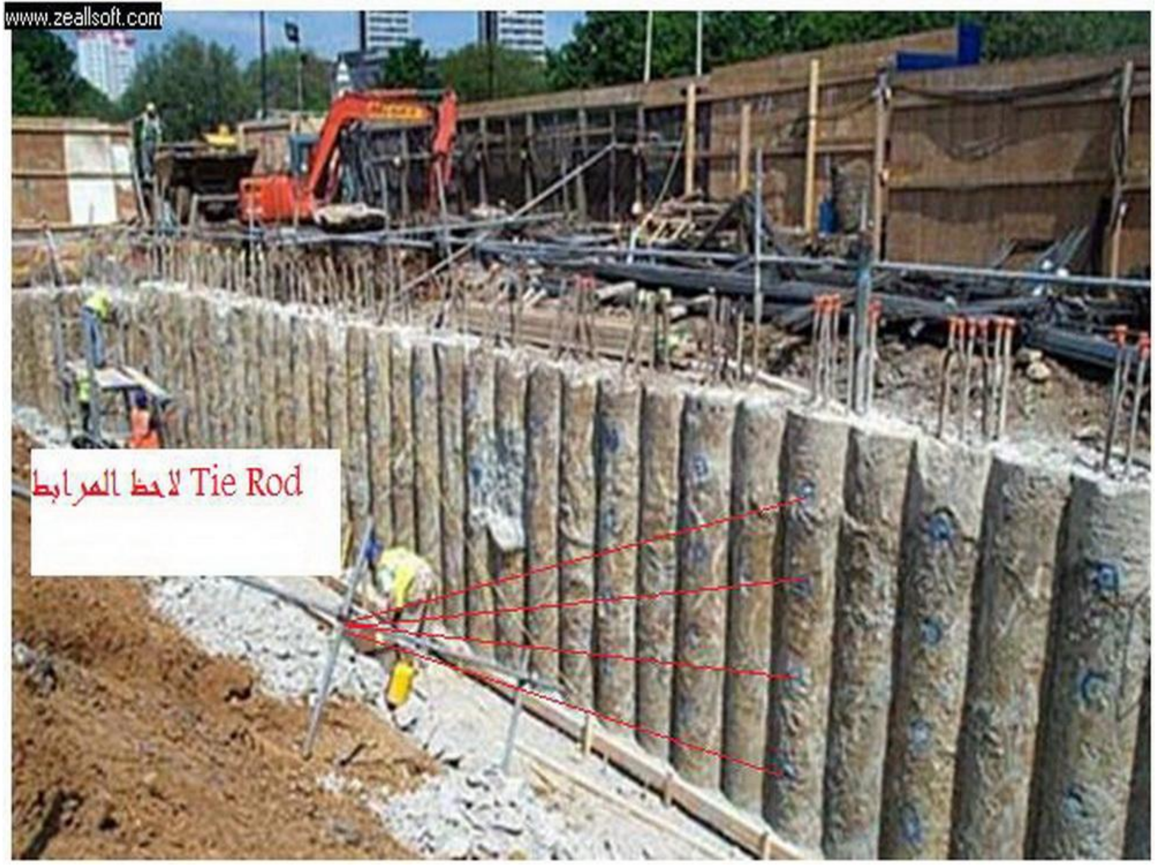
L'LBENAE FONON

L'LBENAE FONON

L'LBENAE FONON






www.zeallsoft.com
لاحظ المرابط Tie Rod

CLOSED FOR
RENOVATIONS

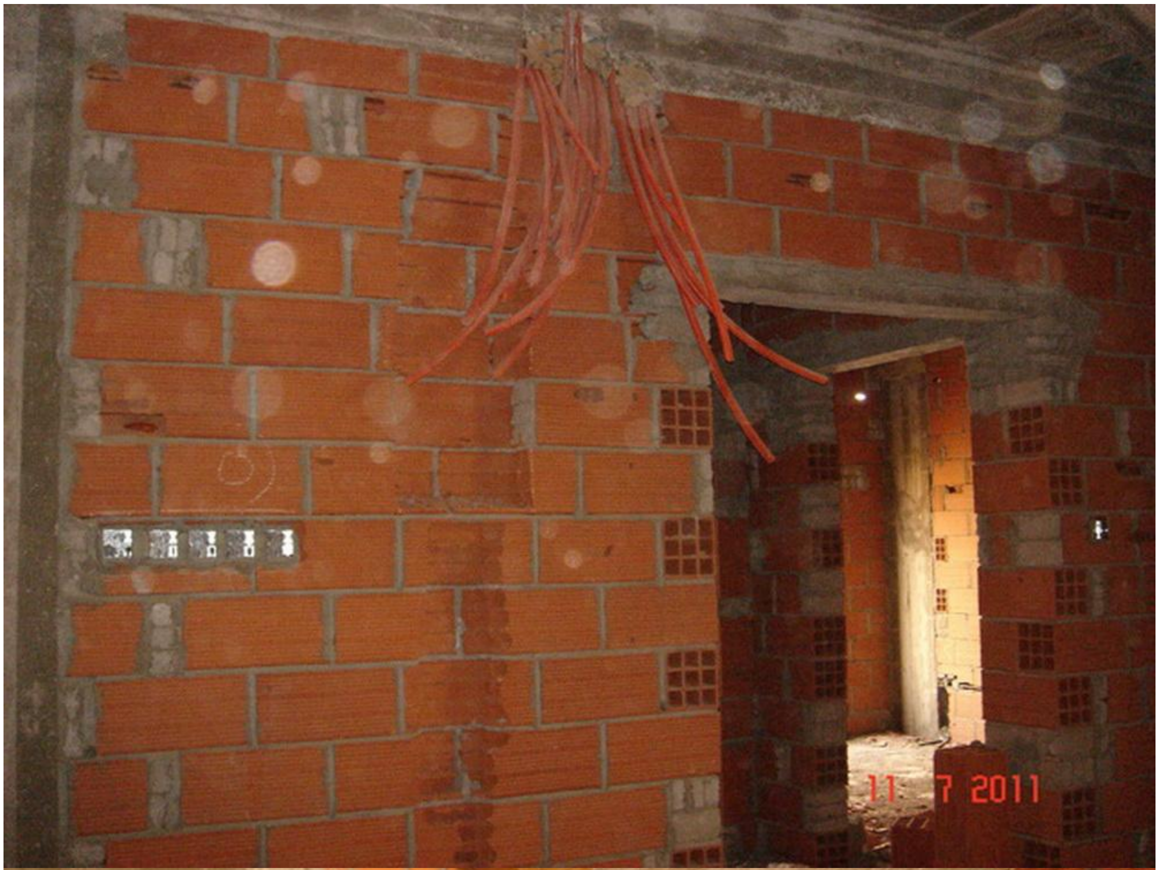
www.zeallsoft.com

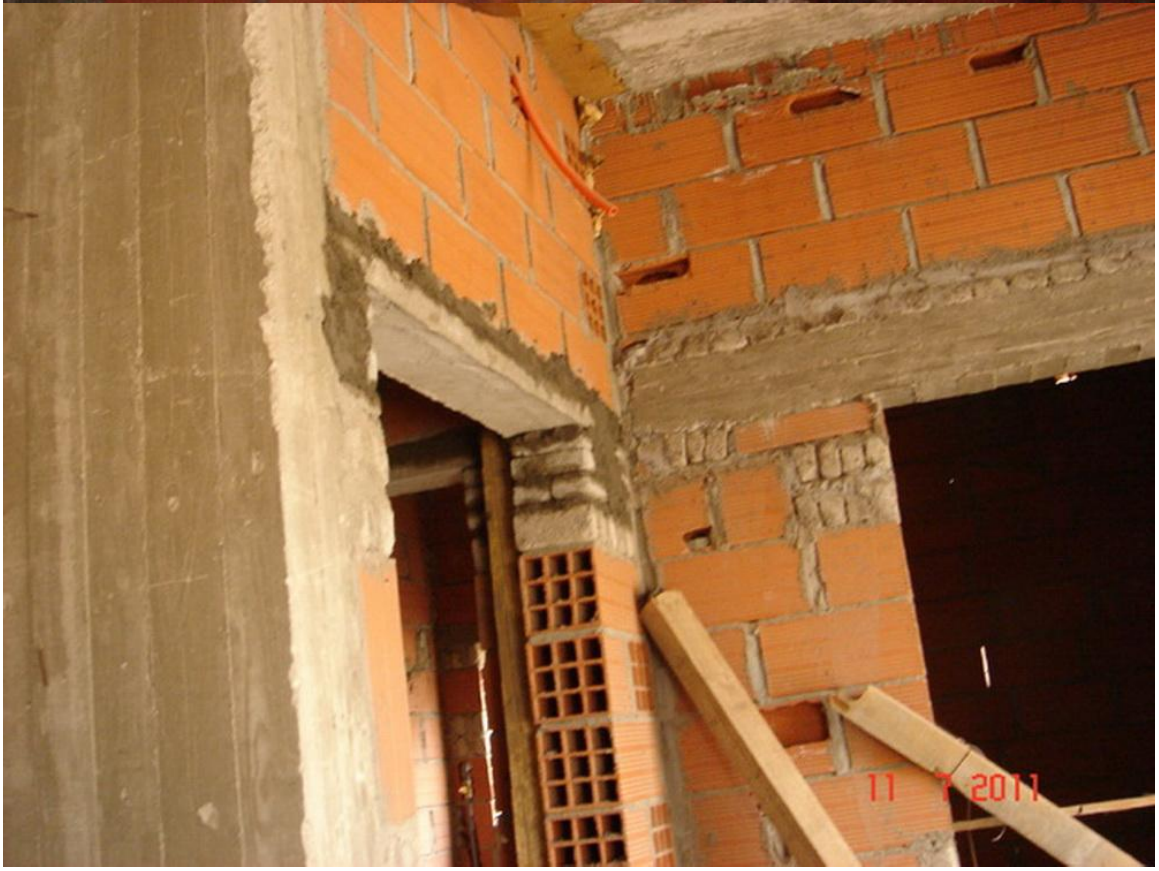
2010/07/24

15
5

9 7 2011

11 7 2011


11 7 2011


11 7 2011

11 7 2011

12 7 2011

12 7 2011

6 9 2011

2 10 2011

2 10 2011

21 10 2011

المشروع :
تشطيبات فيلا سكنية خاصة
المكونات: دور أرضي، دور أول، ملحق
الرمادة
التشطيبات الداخلية و الخارجية
تنفيذ مؤسسة الرمادة
RAMADA
27 10 2011

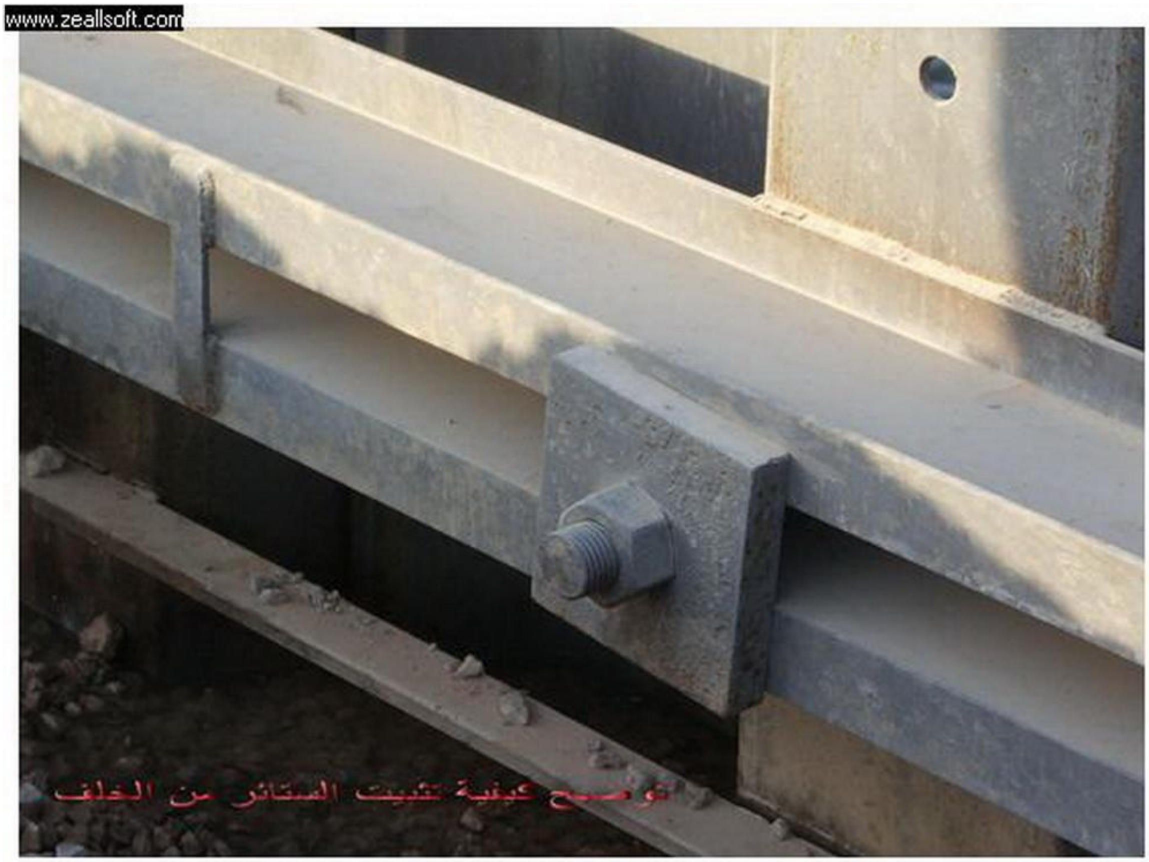
27 10 2011

27 10 2011

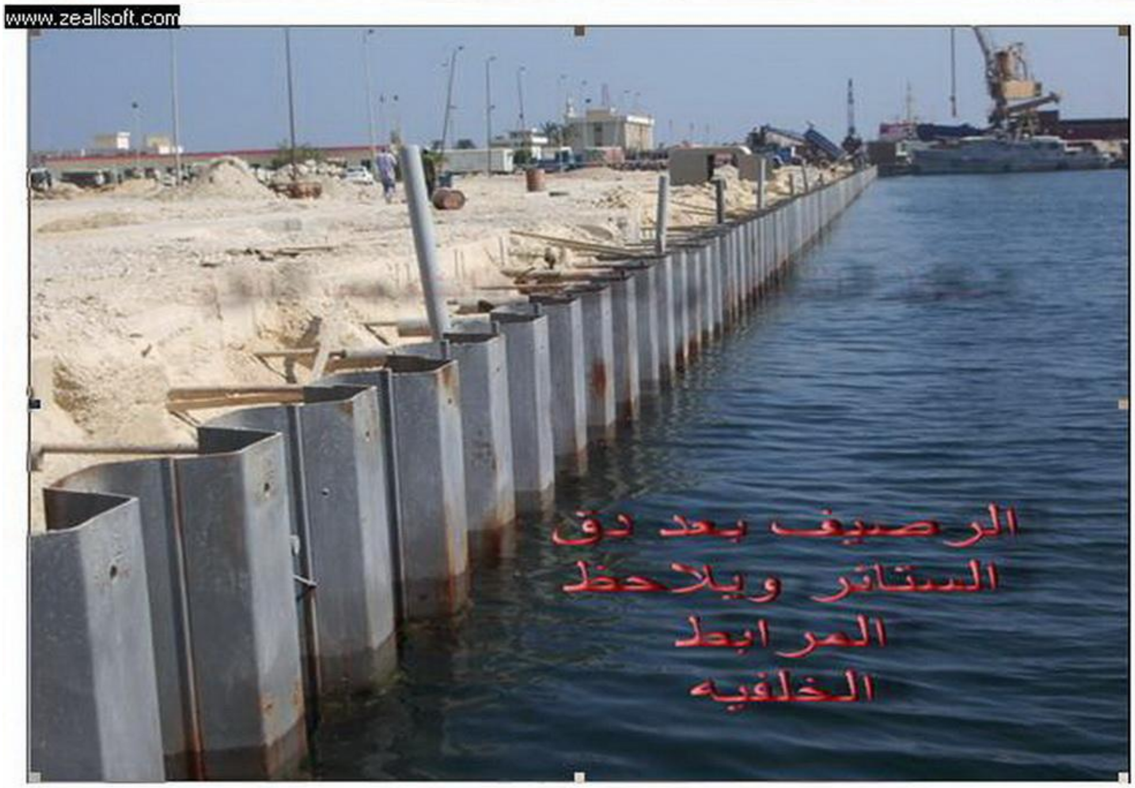
27 10 2011

21 11 2011

www.zeallsoft.com


توضح كيفية تثبيت الستائر من الخلف

www.zeallsoft.com


الرصيف بعد دق
الستائر ويلاحظ
المرابط
الخلفيه

طريقة تثبيت الكمر الخلفي مع الستائر(wales)

1 4 2009

1 4 2009

S130
Bobcat

6 6 2009

7 6 2009

14 7 2009

14 7 2009

14 7 2009

18 7 2009

4 8 2009

1 10 2009

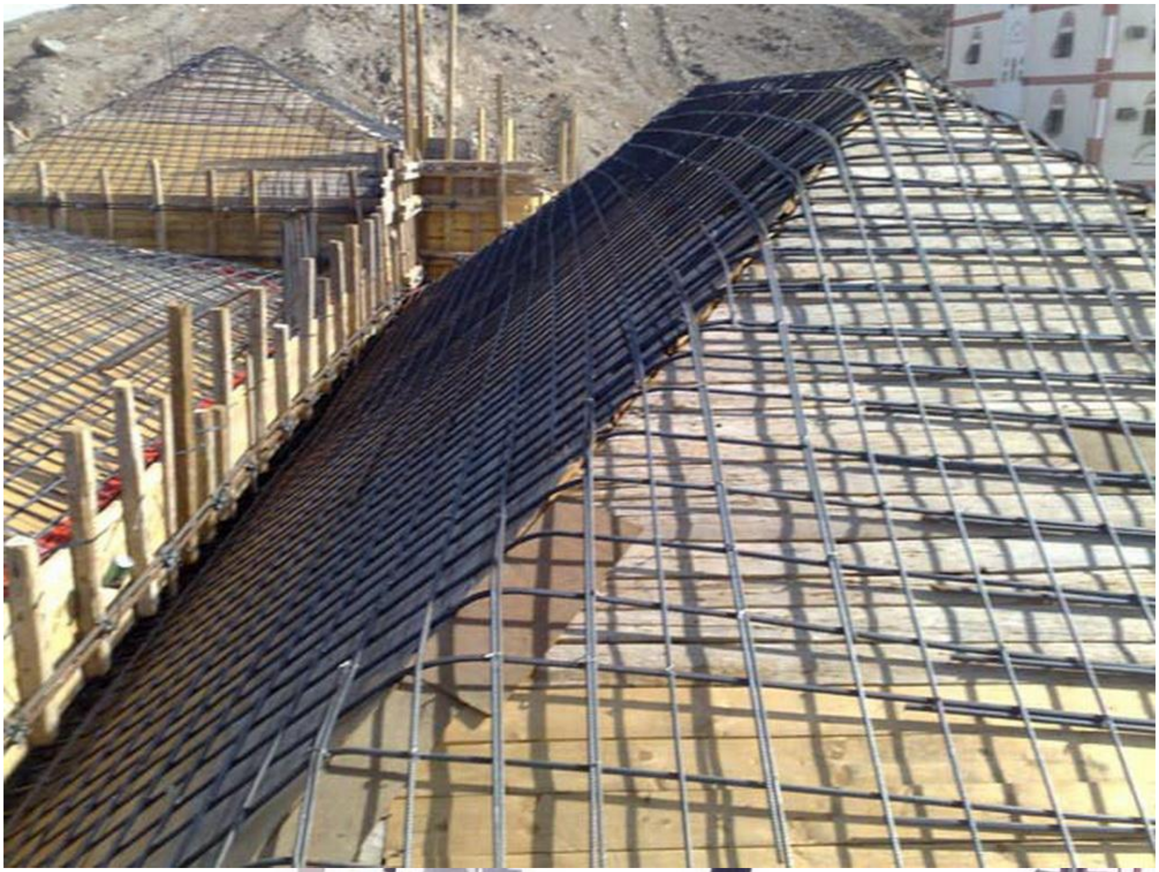
19 10 2009

21 3 2010

9 1 2011

16 4 2011

12 6 2011



19 8 2007

19 8 2007

15 1 2008

6 2 2008

2 7 2008

16 7 2008

28 7 2008

4 8 2008

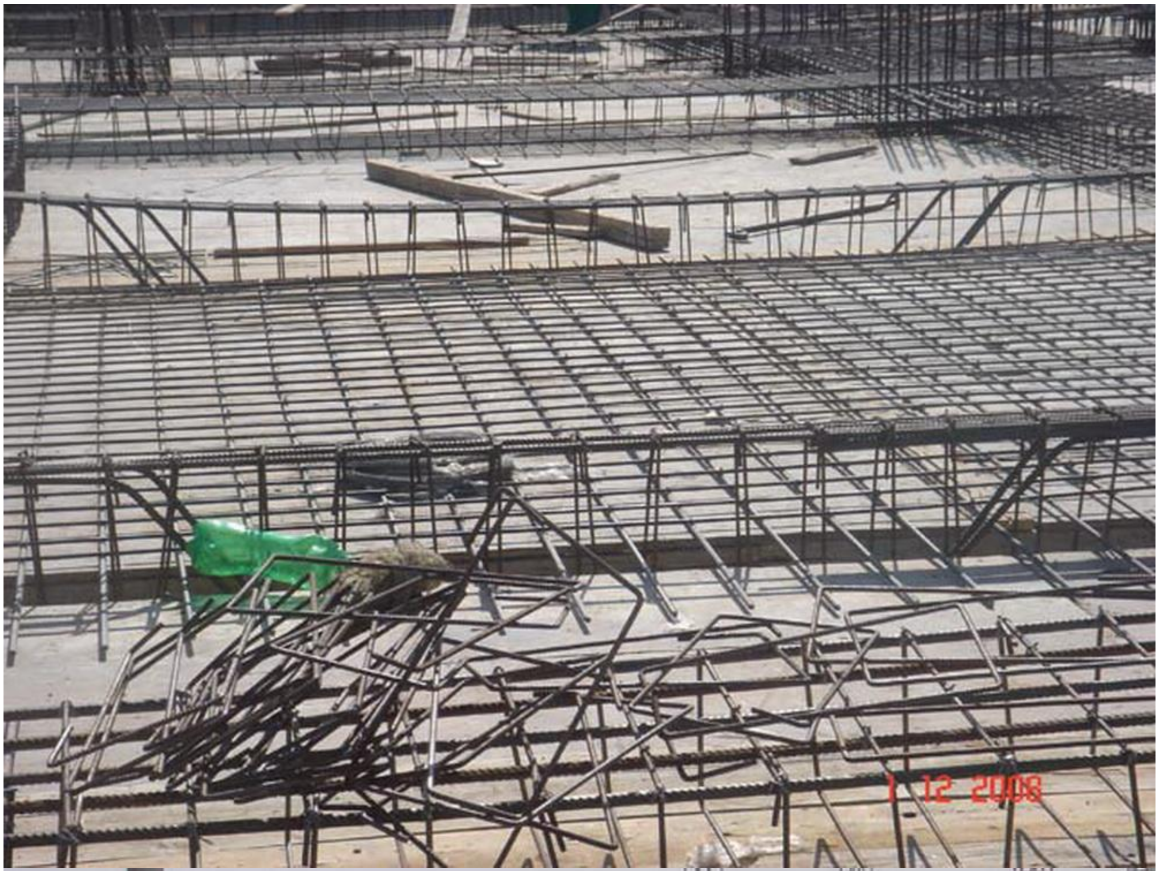
13 8 2008

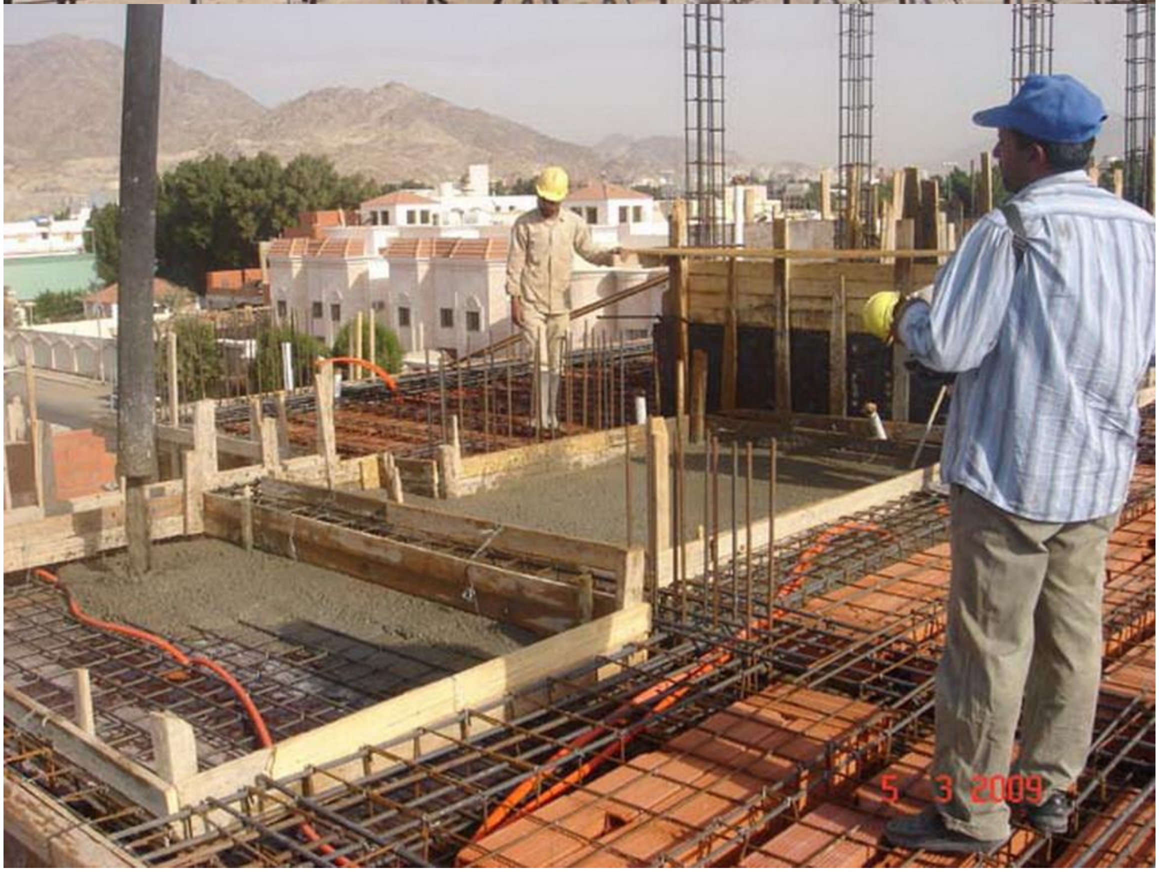
18 8 2008

5 10 2008

6 10 2008

20 10 2008


1 12 2008


5 3 2009

31 3 2011

12 4 2011

11 5 2011

24 6 2011

7 7 2011

9 7 2011

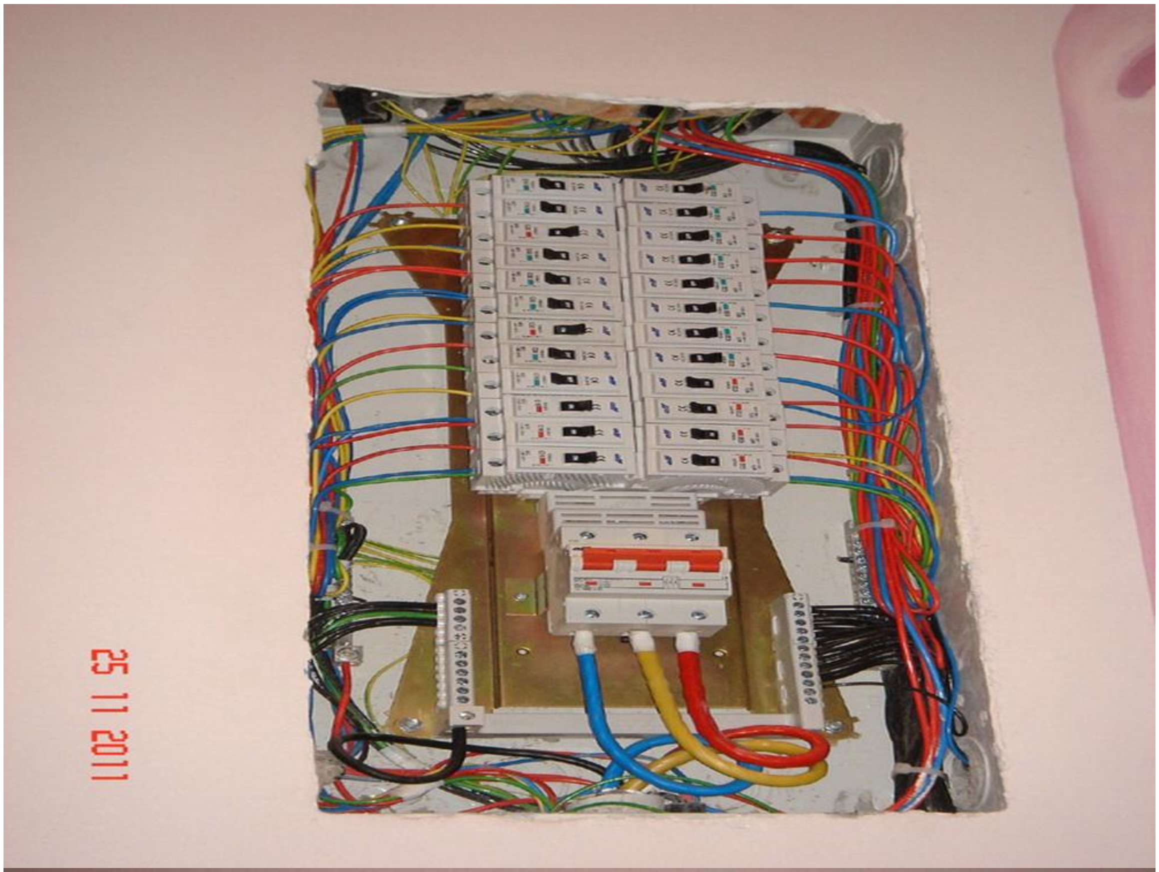
9 7 2011

19 7 2011

28 7 2011

29 7 2011

27 10 2011


25 11 2011

25 11 2011

25 11 2011

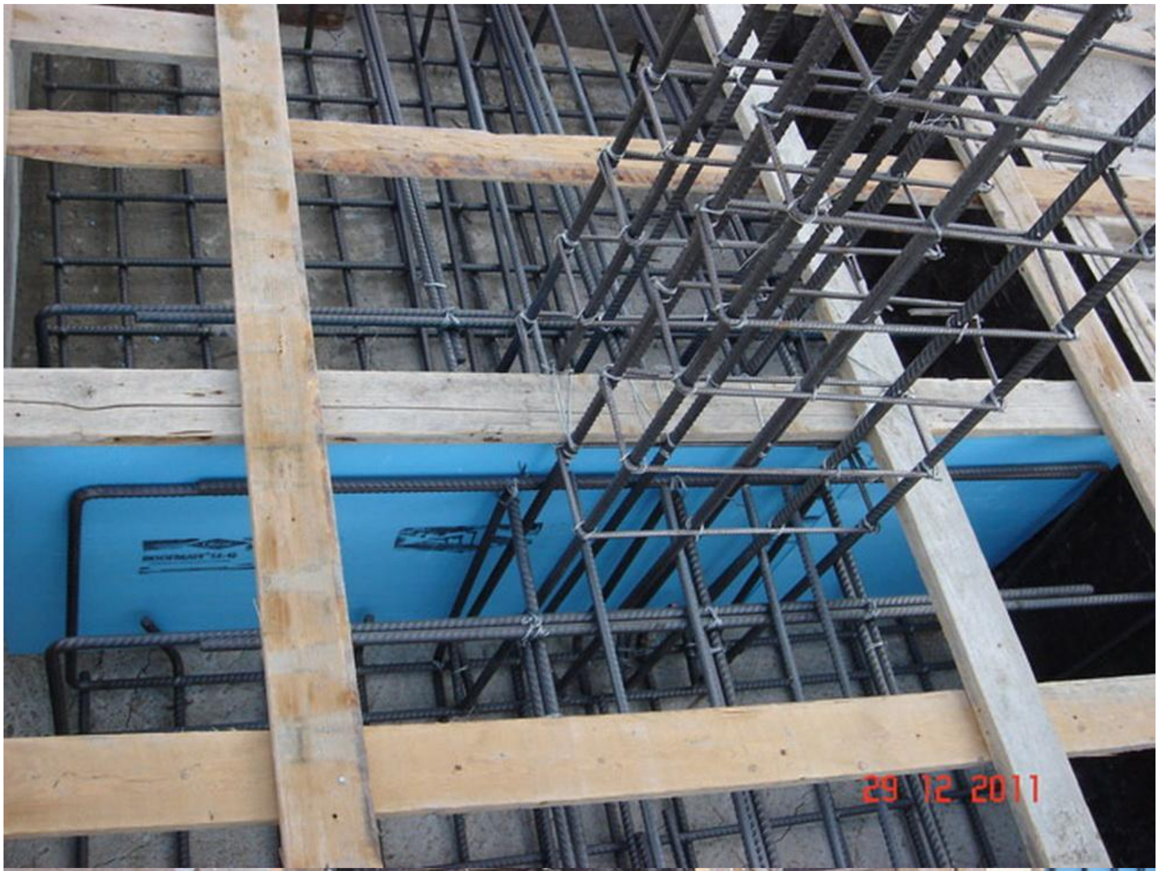
26 11 2011

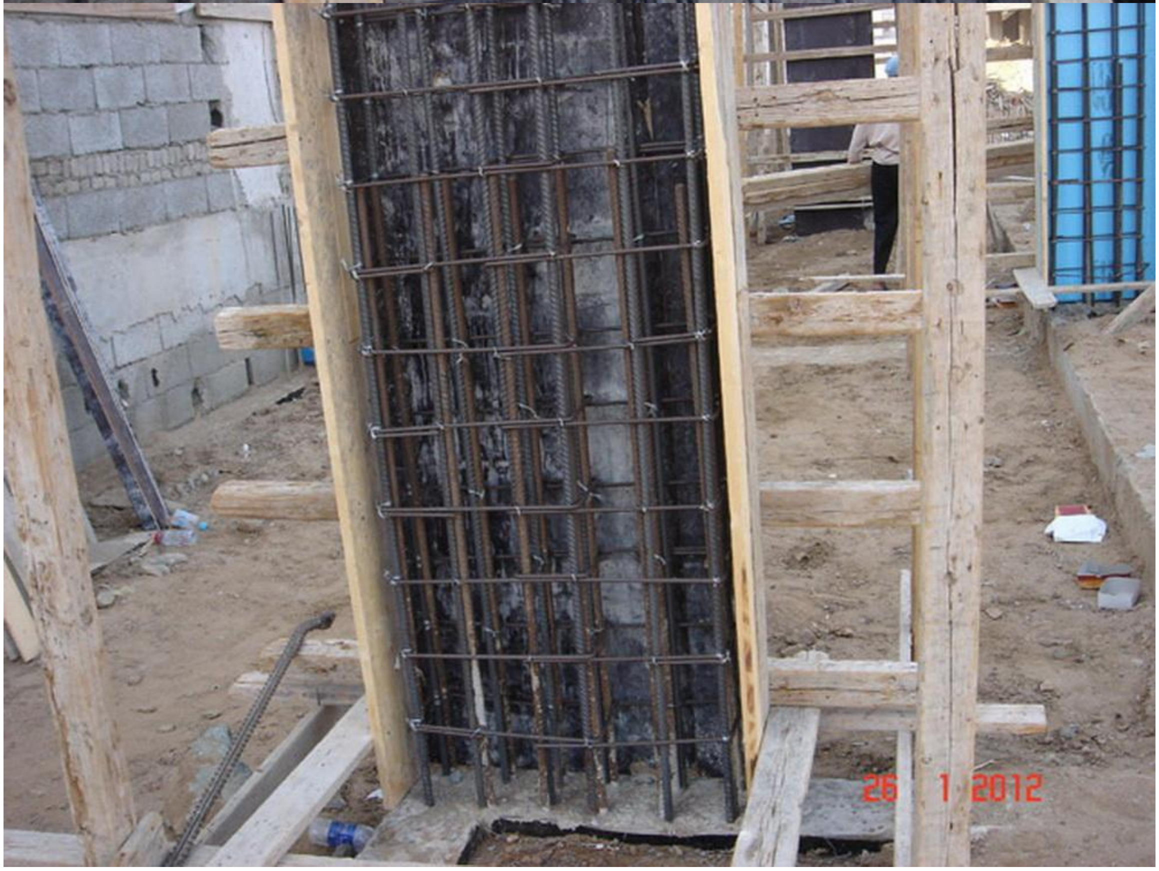
المقاول العام/ مؤسسة الرمادة
مشروع فلل تمليك
20 12 2011

المقاول العام/ مؤسسة الرمادة
مشروع فلل تمليك
20 12 2011

29 12 2011

29 12 2011


29 12 2011


26 1 2012

26 1 2012

15 2 2012

20 2 2012

12 3 2012

12 3 2012

توعية الجاليات بمحافظة راس تنورة

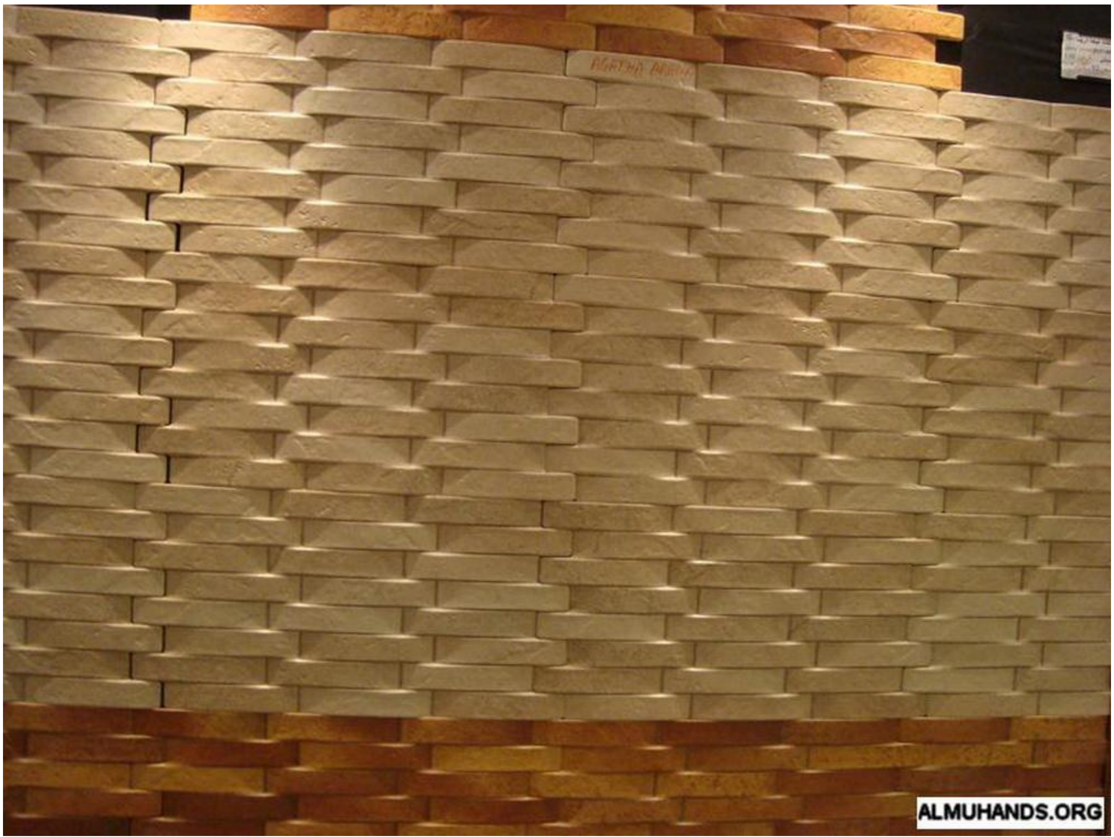
AL-YOUSIF CONT. EST
باسل معماريون
Basil Architects
توعية الجاليات بمحافظة راس تنورة

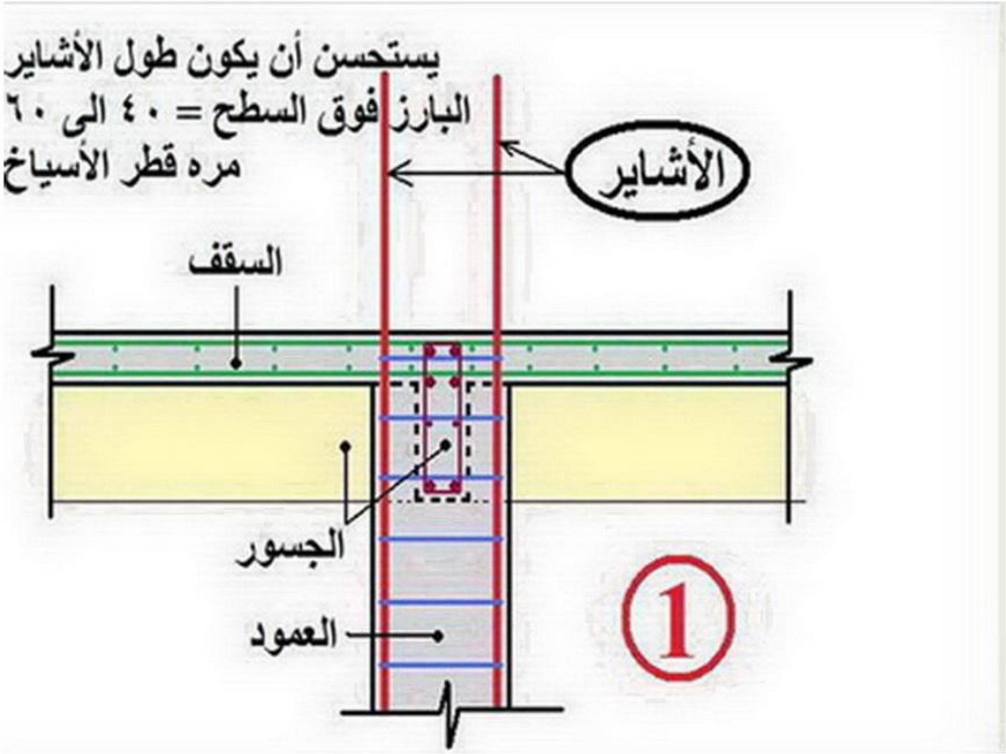
www.llbf.com.sa

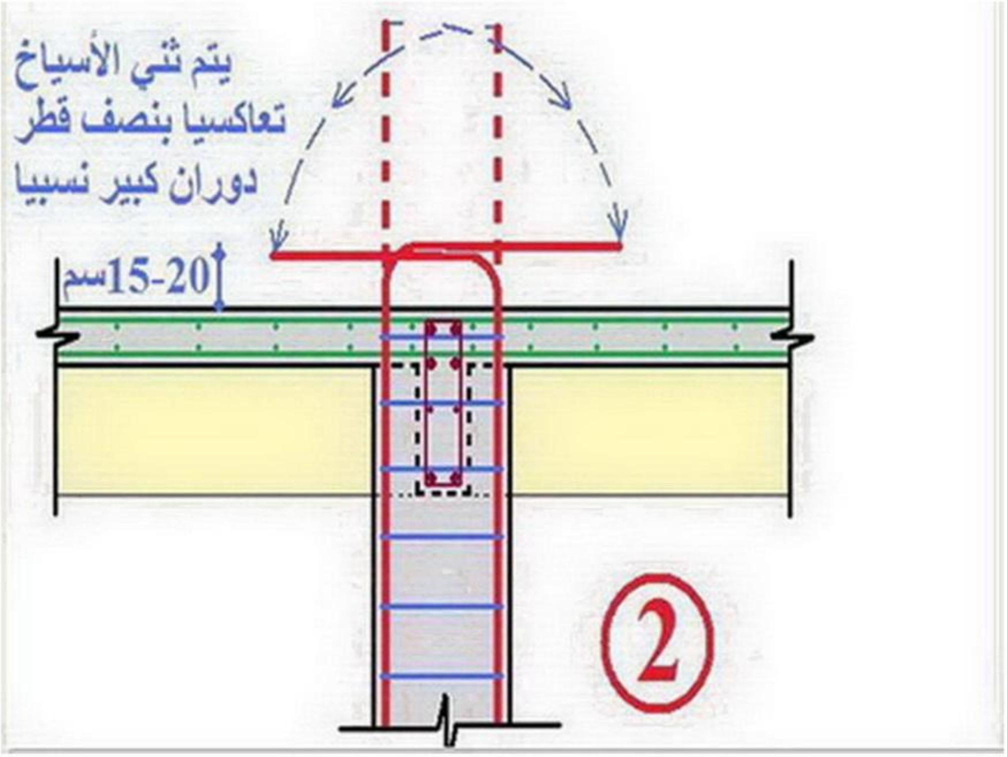
www.llbf.com.sa

www.llbf.com.sa

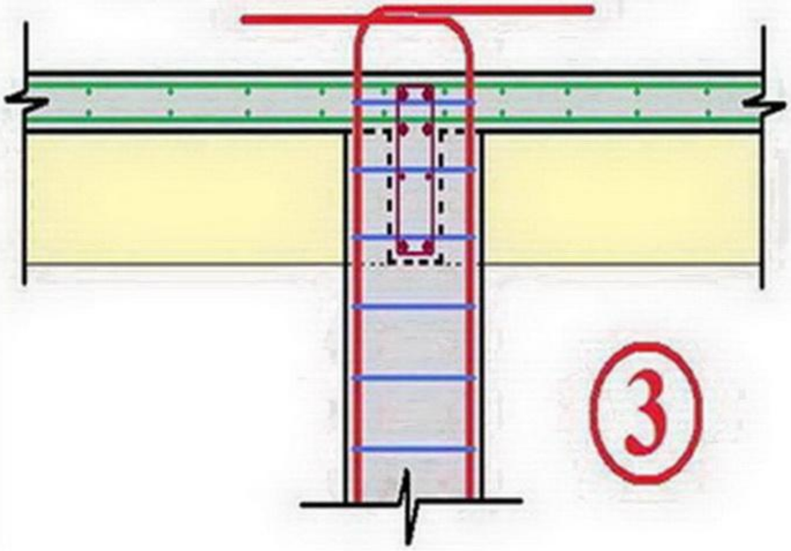
www.llbf.com.sa


ALMUHANDS.ORG

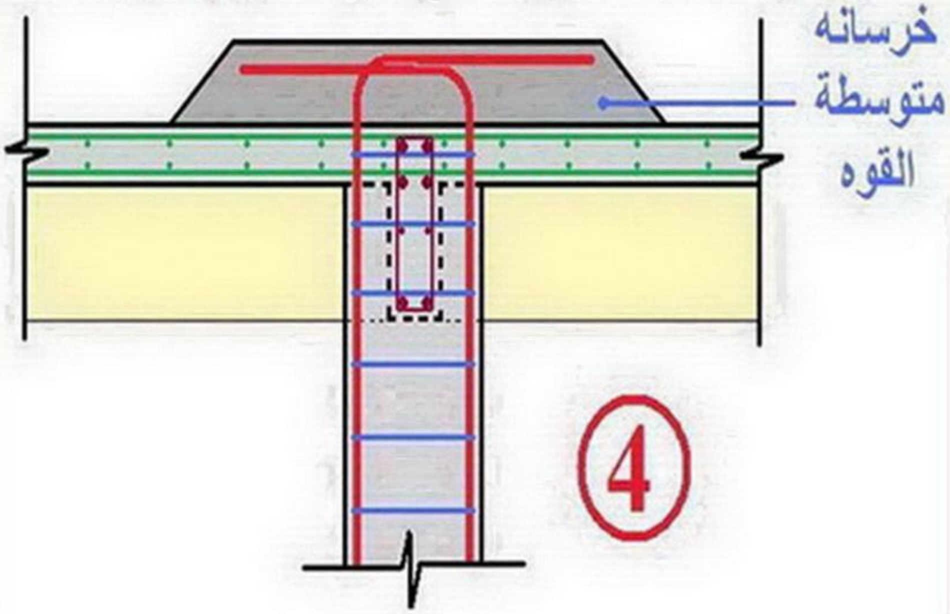

يستحسن أن يكون طول الأشاير
البارز فوق السطح = ٤٠ الى ٦٠
مره قطر الأسياخ
الأشاير
السقف
الجسور
العمود
1

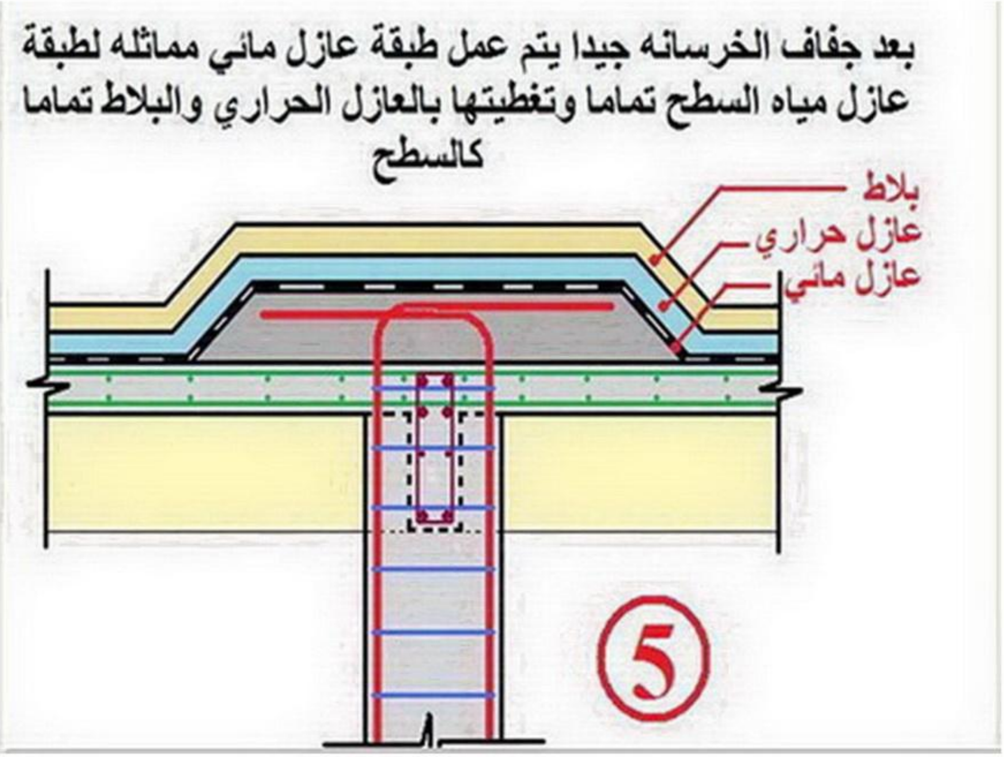

يتم ثني الأسياخ
تعاكسيا بنصف قطر
دوران كبير نسبيا
15-20سم
2

بعد ثني الاسياخ يتم تنظيفها جيدا ثم دهانها بطبقة من الزنك ويتم
بعد ذلك يتم لفها بشرائح من البلاستيك مع وضع لزقه بلاستيكيه
عند نهاية كل قضيب لإحكام البلاستيك عليه جيدا



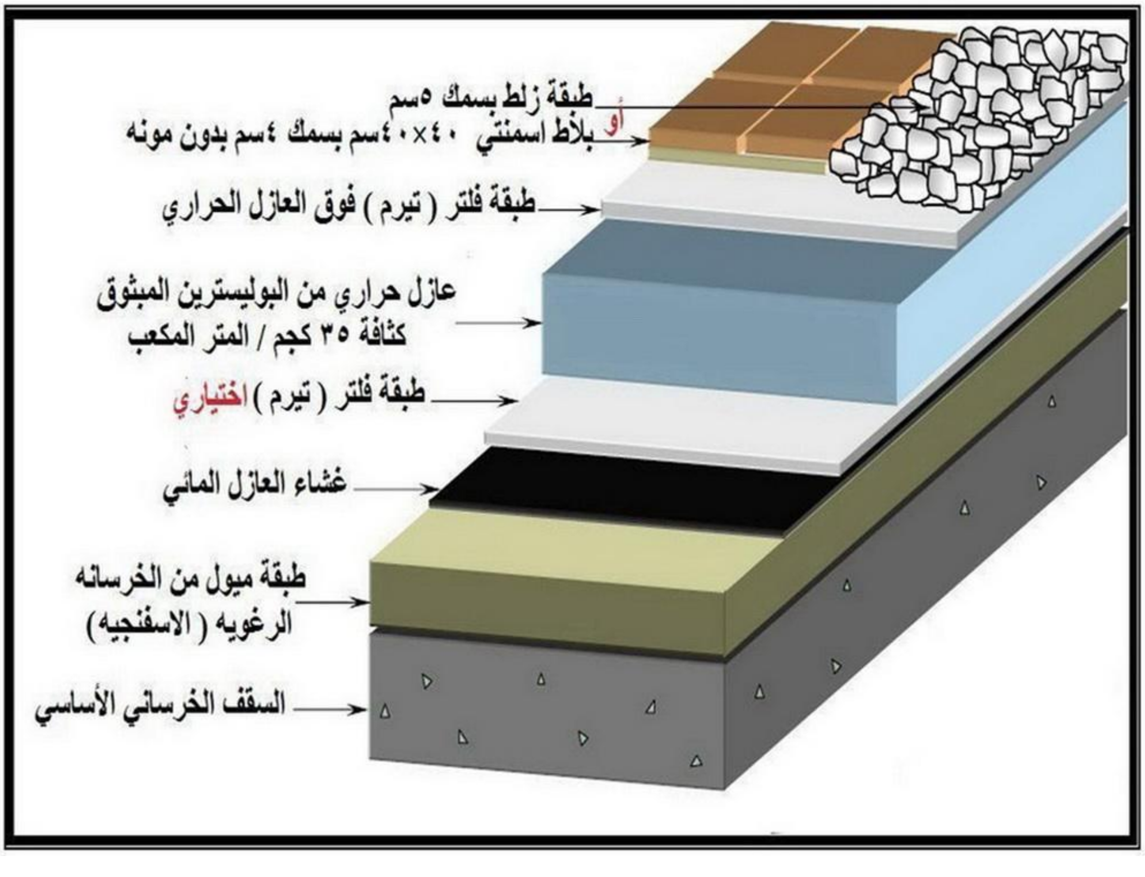
يتم عمل صبه خرسانيه متوسطة القوة على هيئة بلاطه
بأطراف مائله ٤٥ درجه تغطي أعلى الأشاير بمقدار ٣ ـ ٥ سم

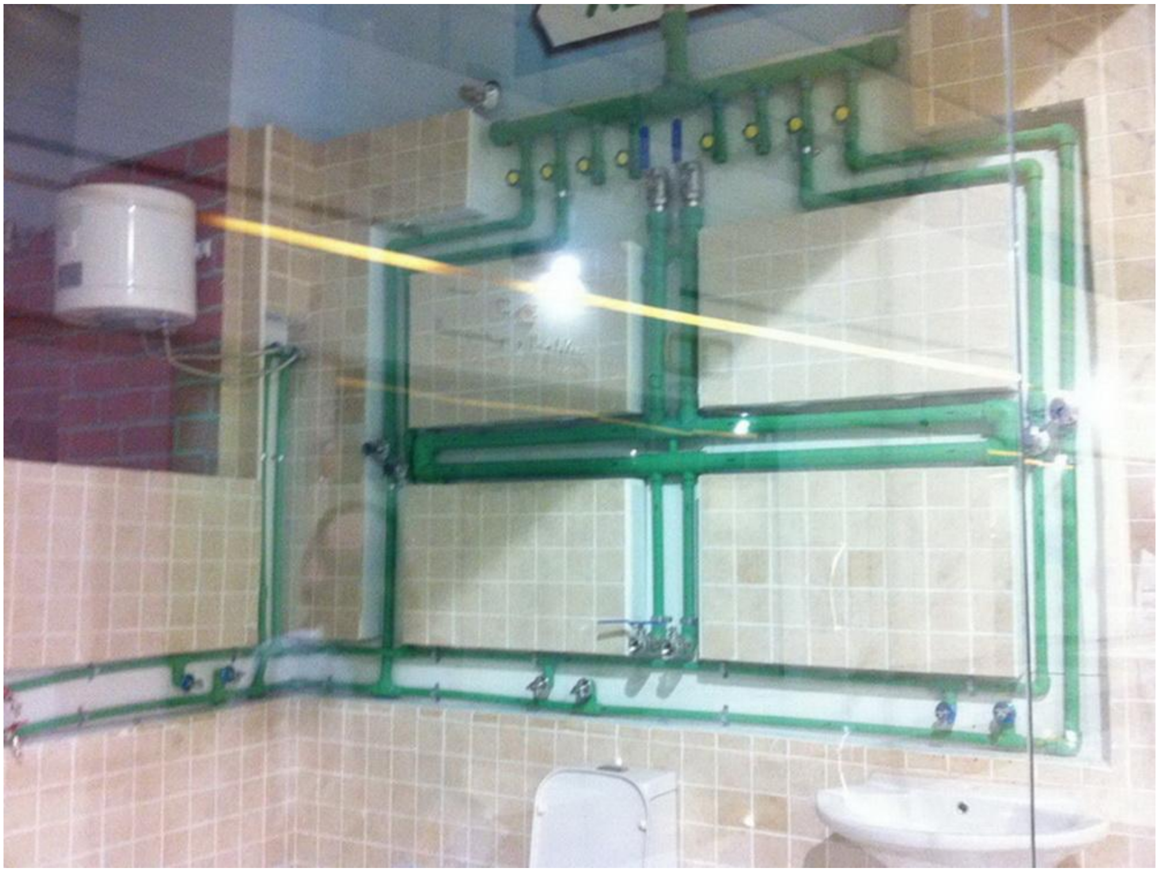


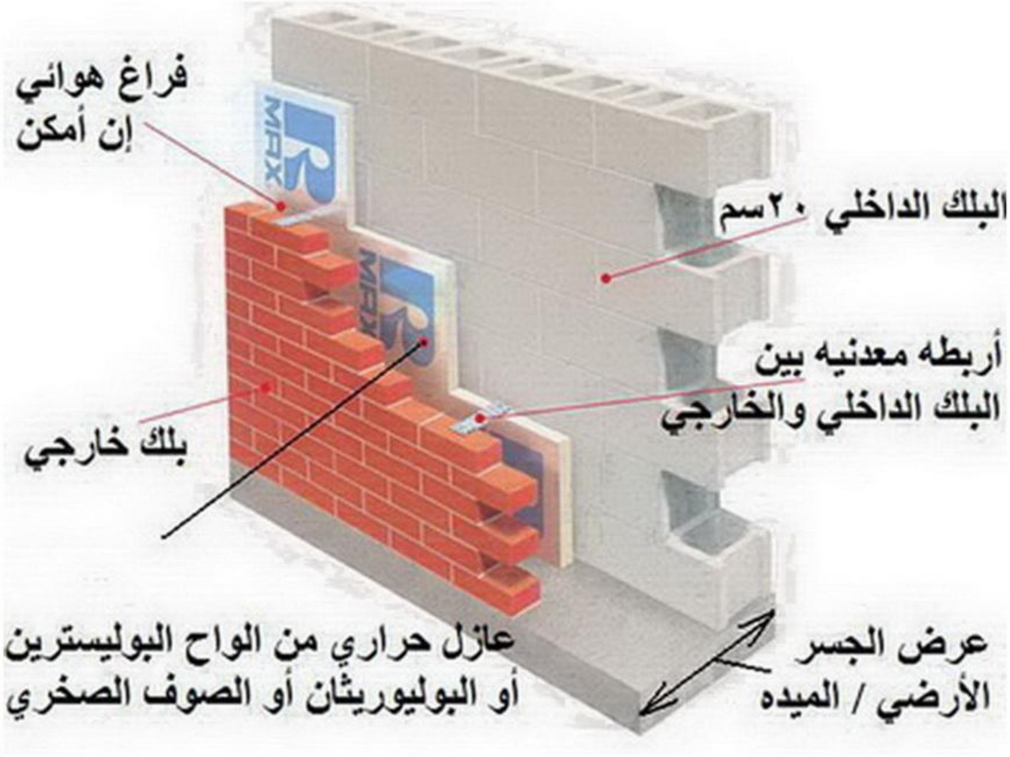


بعد جفاف الخرسانه جيدا يتم عمل طبقة عازل مائي مماثله لطبقة عازل مياه السطح تماما وتغطيتها بالعازل الحراري والبلاط تماما كالسطح

بلاط
عازل حراري
عازل مائي
5


طبقة زلط بسمك ٥سم
أو
بلاط اسمنتي ٤٠×٤٠سم بسمك ٤سم بدون مونه
طبقة فلتر (تيرم) فوق العازل الحراري
عازل حراري من البوليسترين المبثوق
كثافة ٣٥ كجم / المتر المكعب
طبقة فلتر (تيرم) اختياري
غشاء العازل المائي
طبقة ميول من الخرسانه
الرغويه (الاسفنجيه)
السقف الخرساني الأساسي

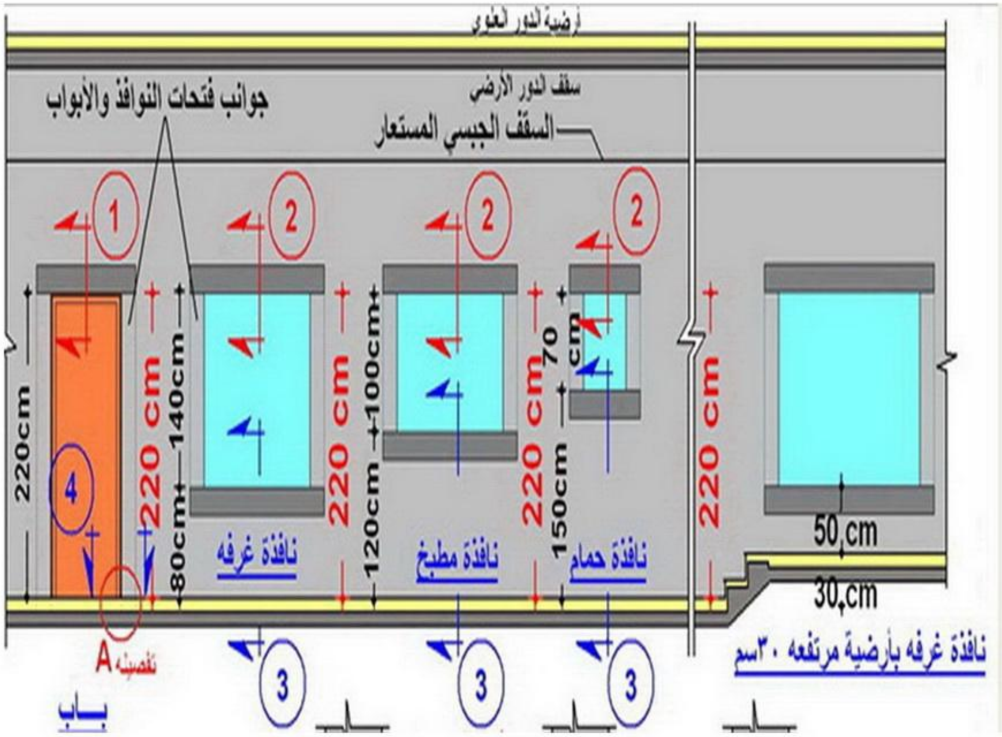



فراغ هوائي
إن أمكن
البلك الداخلي ٢٠سم
أربطه معدنيه بين
البلك الداخلي والخارجي
بلك خارجي
عازل حراري من الواح البوليسترين
أو البوليوريثان أو الصوف الصخري
عرض الجسر
الأرضي / الميده

24 6 2011

19 7 2011

7 7 2011

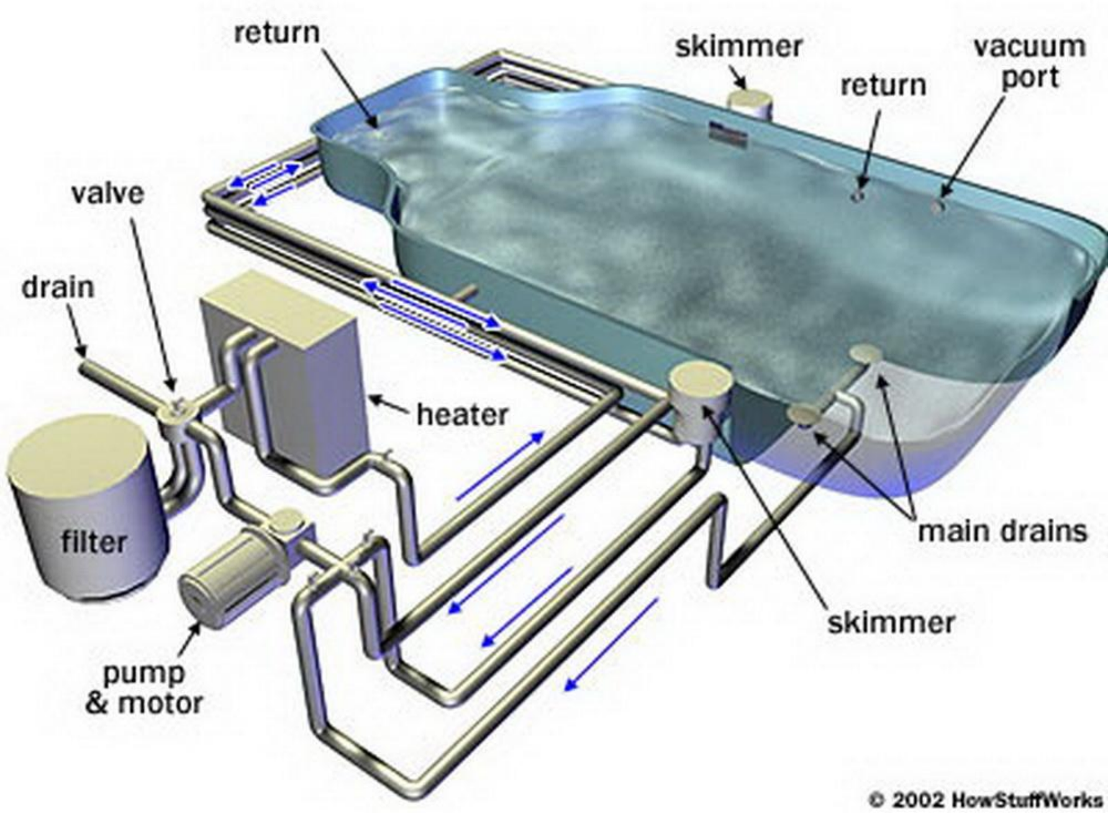

أرضية الدور العلوي
سقف الدور الأرضي
جوانب فتحات النوافذ والأبواب
السقف الجبسي المستعار
1
2
2
2
220cm
220 cm
140cm
80cm
220 cm
100cm
120cm
220 cm
70 cm
150cm
220 cm
50,cm
30,cm
4
A تفصيله
3
3
3
باب
نافذة غرفه
نافذة مطبخ
نافذة حمام
نافذة غرفه بأرضية مرتفعه ٣٠سم

مجموعة مساحة وحدود

Abo Yousef 2009

الجوسق

عزل السطح بالبولى يورثين

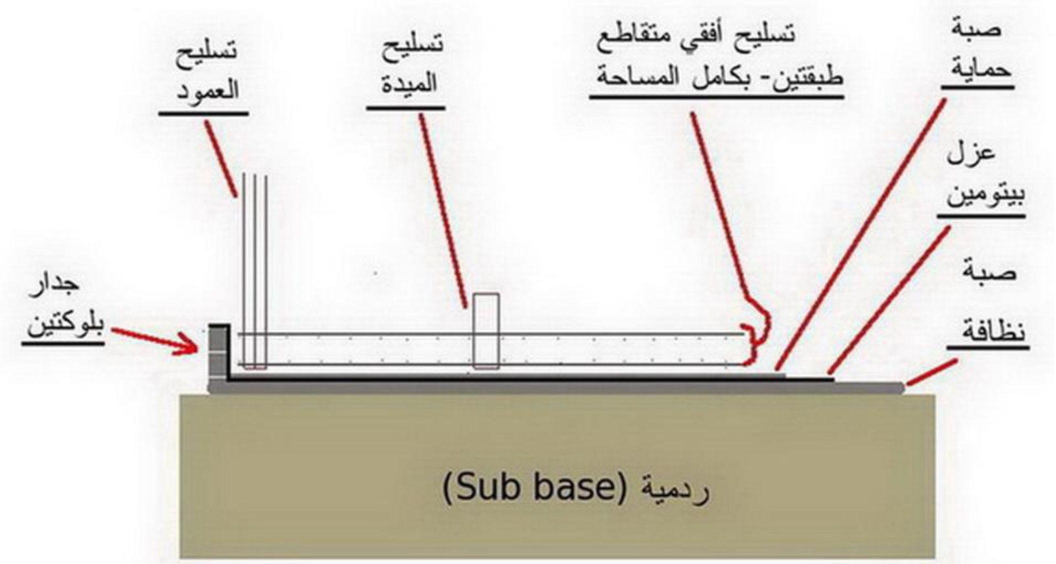

return
skimmer
return
vacuum port
valve
drain
heater
filter
main drains
skimmer
pump & motor

© 2002 HowStuffWorks

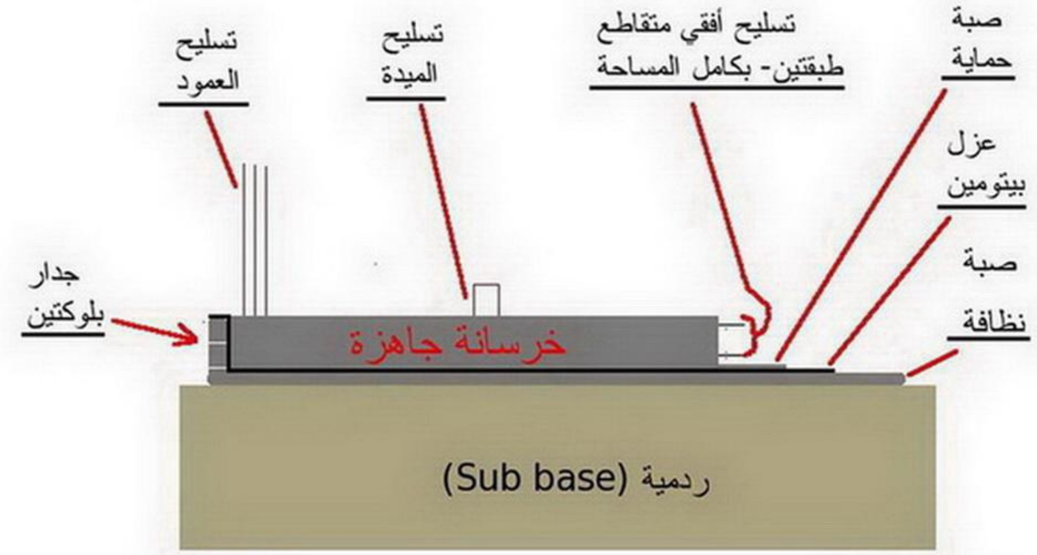
WATER

لا تنس ذكر الله

اللبشة المسلحة


تسليح العمود
تسليح الميدة
تسليح أفقي متقاطع طبقتين- بكامل المساحة
صبة حماية
عزل بيتومين
صبة نظافة
جدار بلوكتين
ردمية (Sub base)

اللبشة المسلحة



تسليح العمود
تسليح الميدة
تسليح أفقي متقاطع طبقتين- بكامل المساحة
صبة حماية
عزل بيتومين
صبة نظافة
جدار بلوكتين
خرسانة جاهزة
ردمية (Sub base)

www.wahatalarab.com

www.wahatalarab.com

2006 8 12
www.wahatalarab.com

2006 8 5
www.wahatalarab.com

2009 1 2
www.wahatalarab.com

2008 12 28
www.wahatalarab.com

2009 1 4
www.wahatalarab.com

www.alriyadh.com

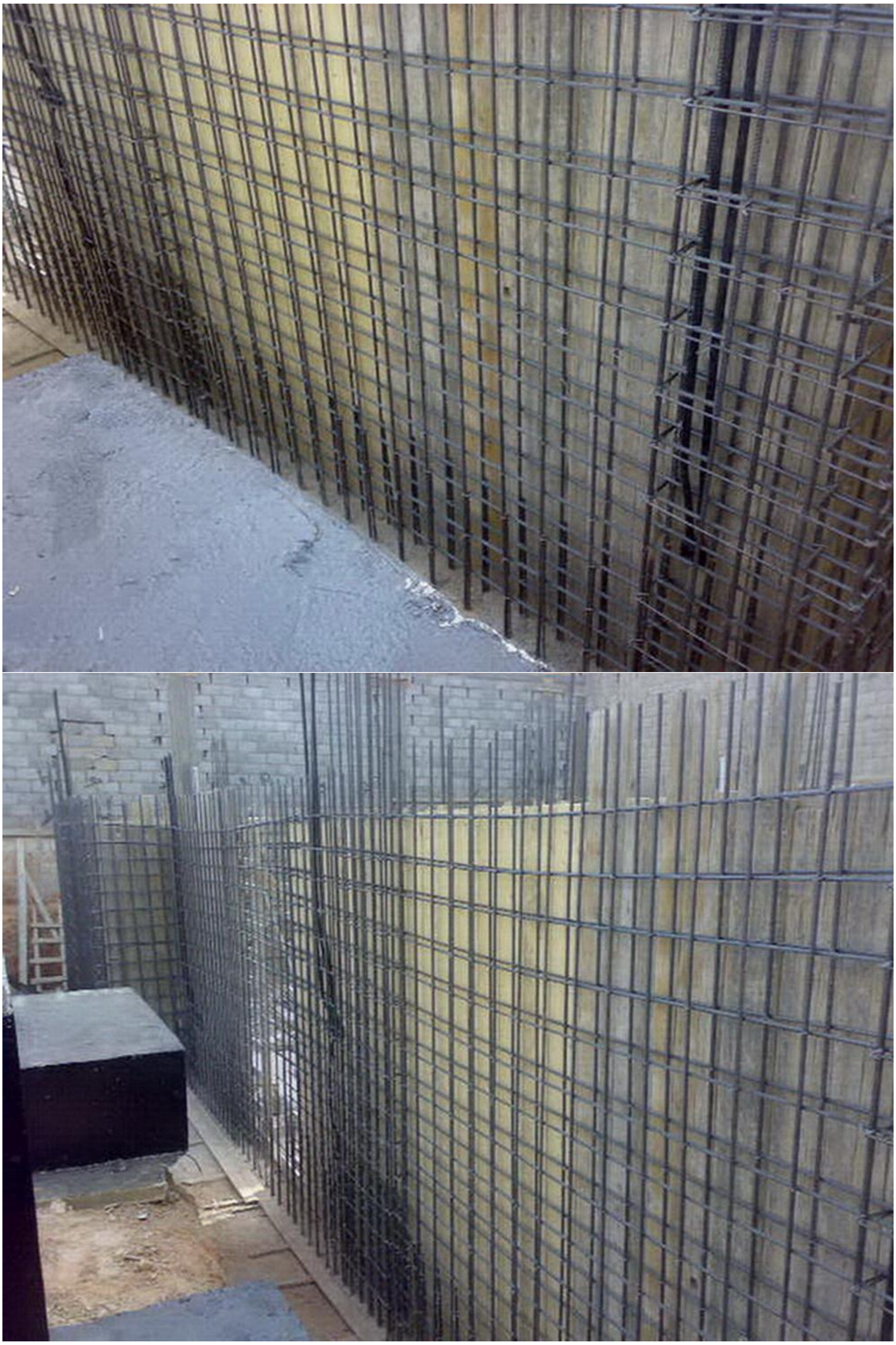
www.alriyadh.com

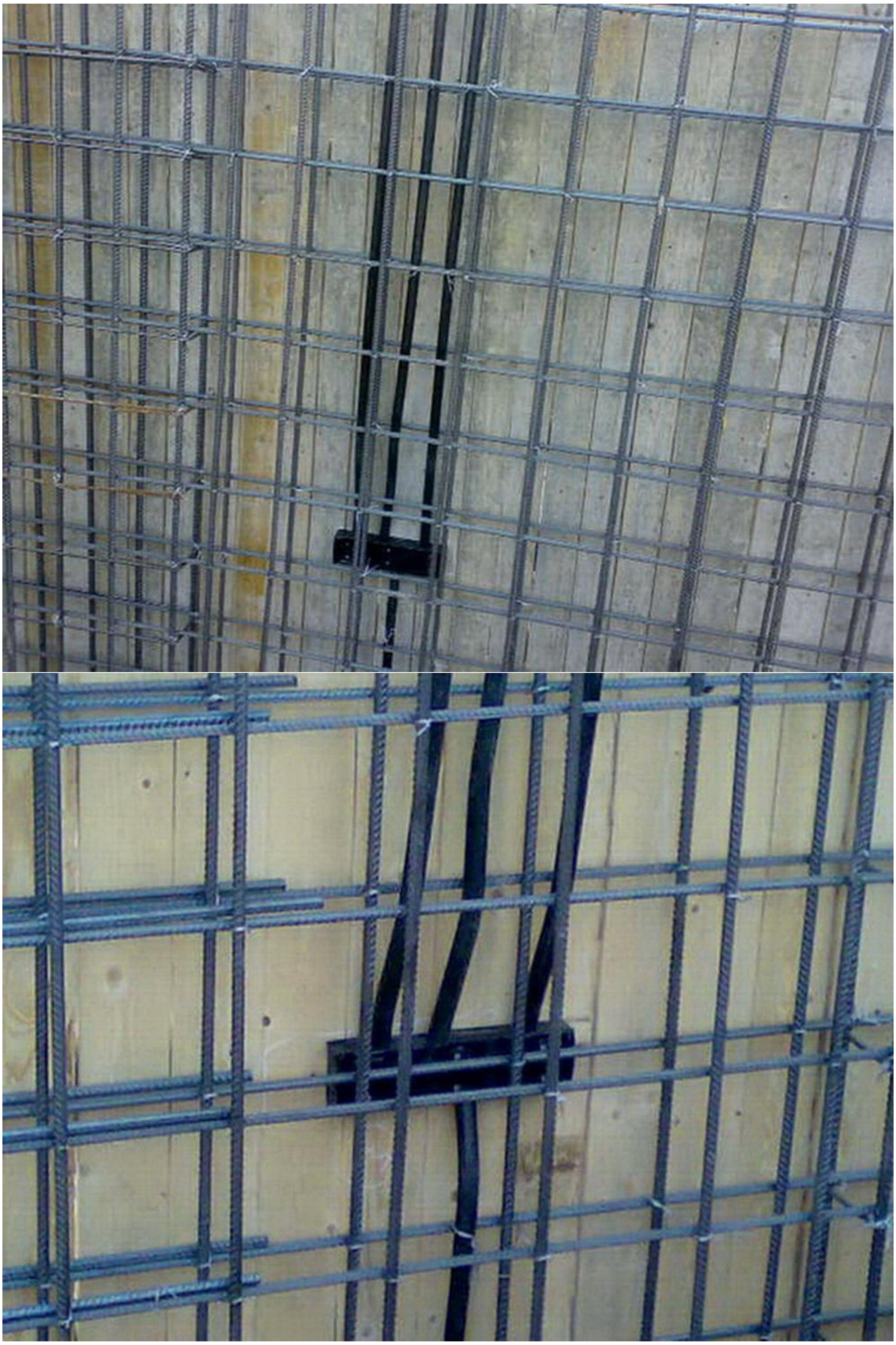
www.alriyadh.com

www.alriyadh.com

www.alriyadh.com

www.alriyadh.com





ALMUHANDS.ORG

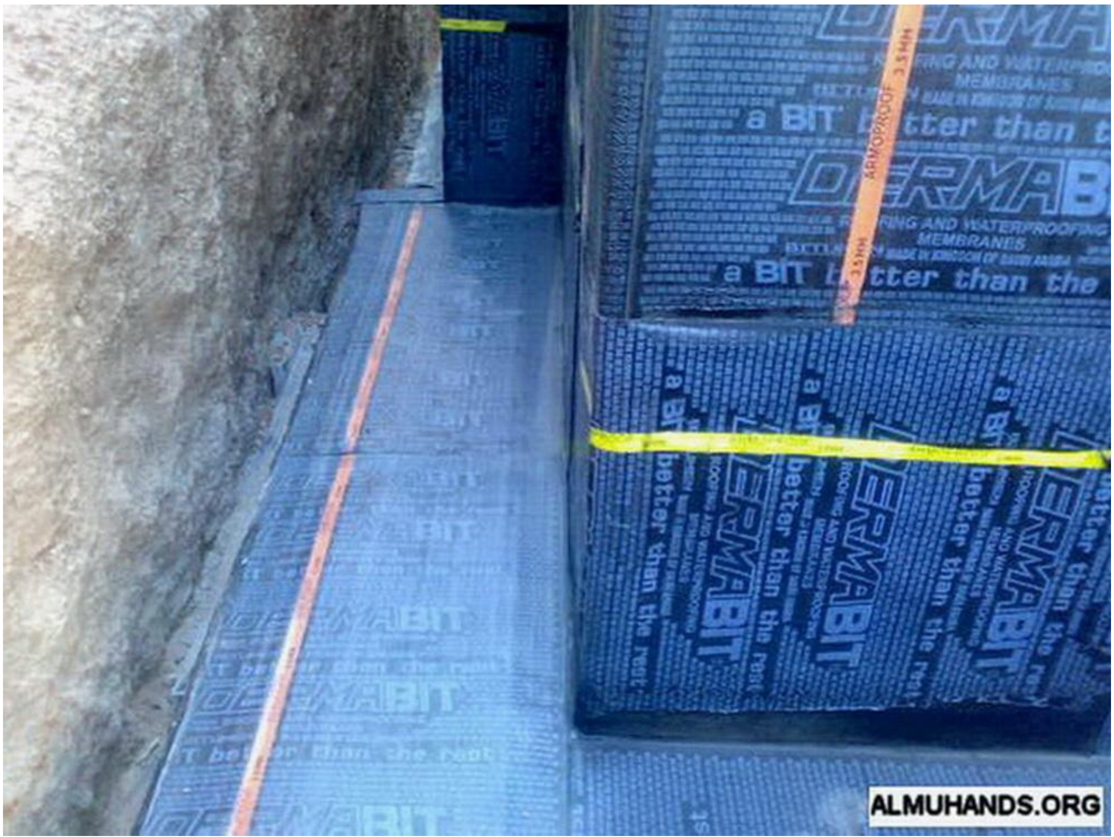
ALMUHANDS.ORG

ALMUHANDS.ORG

ALMUHANDS.ORG

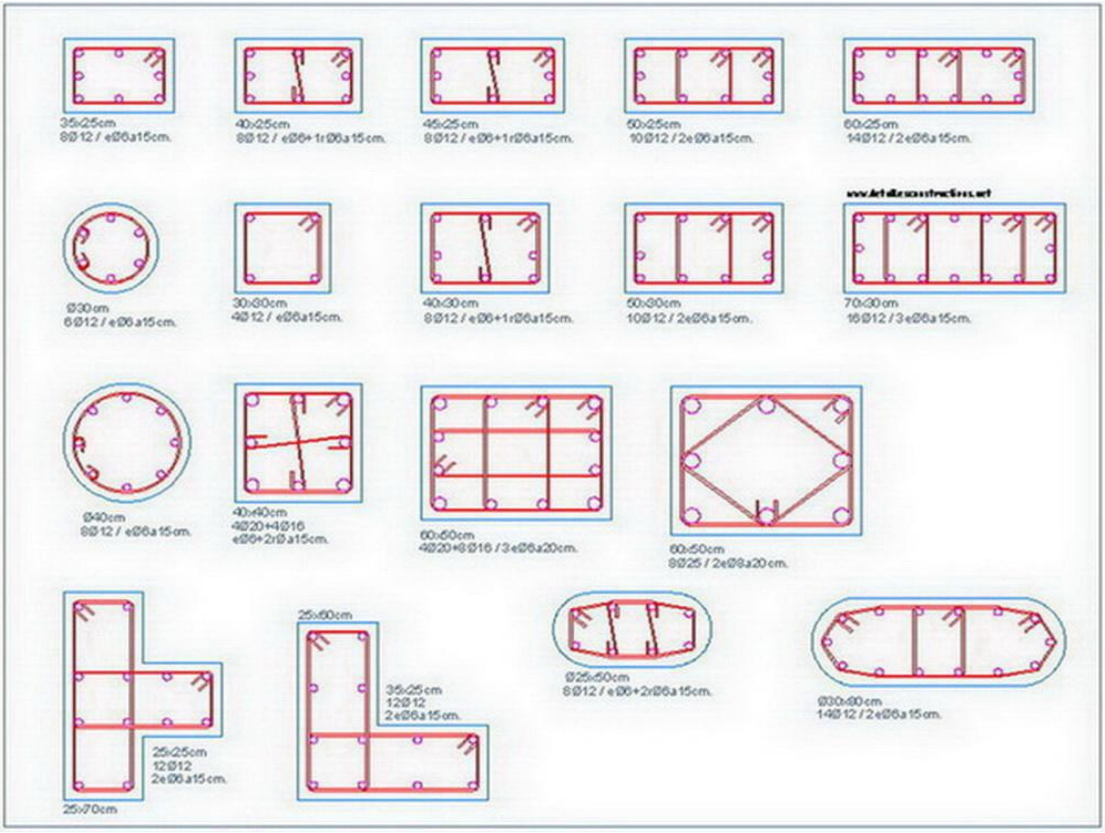
ALMUHANDS.ORG

ALMUHANDS.ORG


DERMABIT
a BIT better than the rest
ALMUHANDS.ORG

DERMABIT
a BIT better than
ALMUHANDS.ORG

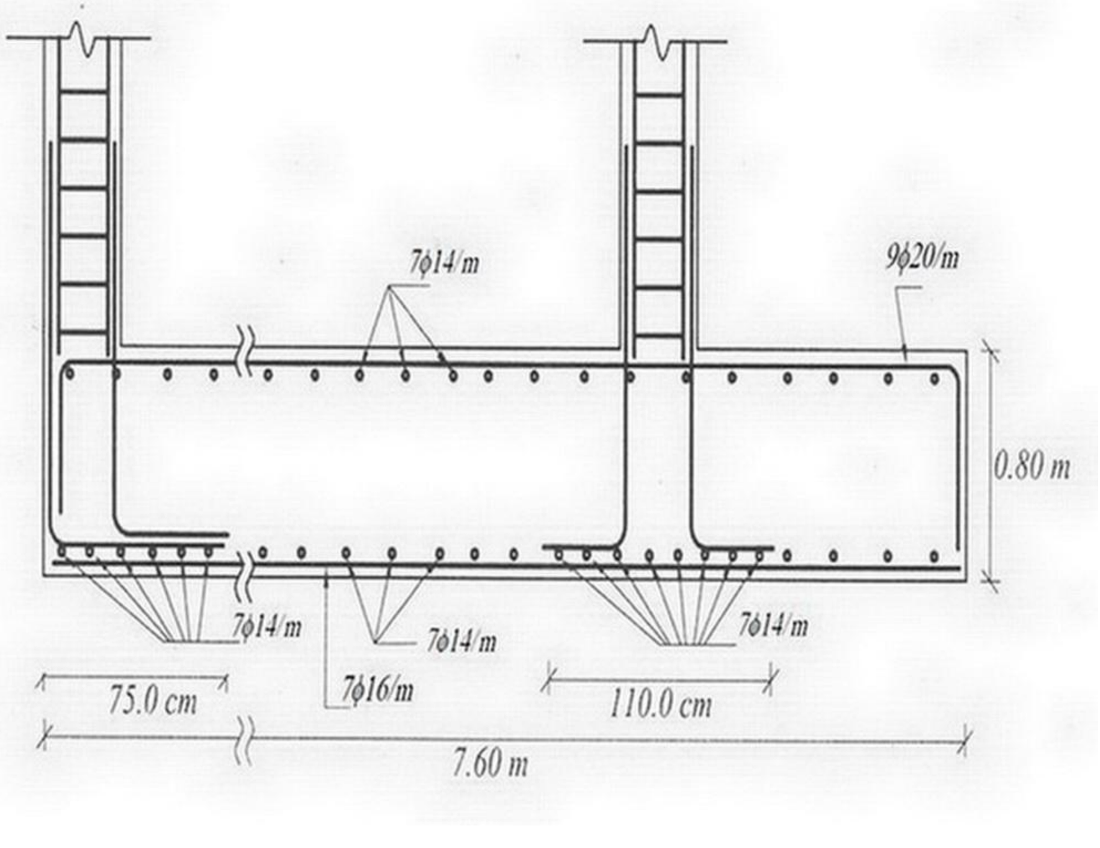
ALMUHANDS.ORG


35x25cm
8Ø12 / eØ6a15cm.
40x25cm
8Ø12 / eØ6+1rØ6a15cm.
45x25cm
8Ø12 / eØ6+1rØ6a15cm.
50x25cm
10Ø12 / 2eØ6a15cm.
60x25cm
14Ø12 / 2eØ6a15cm.
Ø30cm
6Ø12 / eØ6a15cm.
30x30cm
4Ø12 / eØ6a15cm.
40x30cm
8Ø12 / eØ6+1rØ6a15cm.
50x30cm
10Ø12 / 2eØ6a15cm.
70x30cm
16Ø12 / 3eØ6a15cm.
Ø40cm
8Ø12 / eØ6a15cm.
40x40cm
4Ø20+4Ø16
eØ6+2rØa15cm.
60x50cm
4Ø20+8Ø16 / 3eØ6a20cm.
60x50cm
8Ø25 / 2eØ8a20cm.
25x60cm
35x25cm
12Ø12
2eØ6a15cm.
25x25cm
12Ø12
2eØ6a15cm.
25x70cm
Ø25x50cm
8Ø12 / eØ6+2rØ6a15cm.
Ø30x80cm
14Ø12 / 2eØ6a15cm.

16 8 2008

18/10/2011

25/10/2011


7φ14/m
9φ20/m
0.80 m
7φ14/m
7φ14/m
7φ14/m
7φ16/m
75.0 cm
110.0 cm
7.60 m

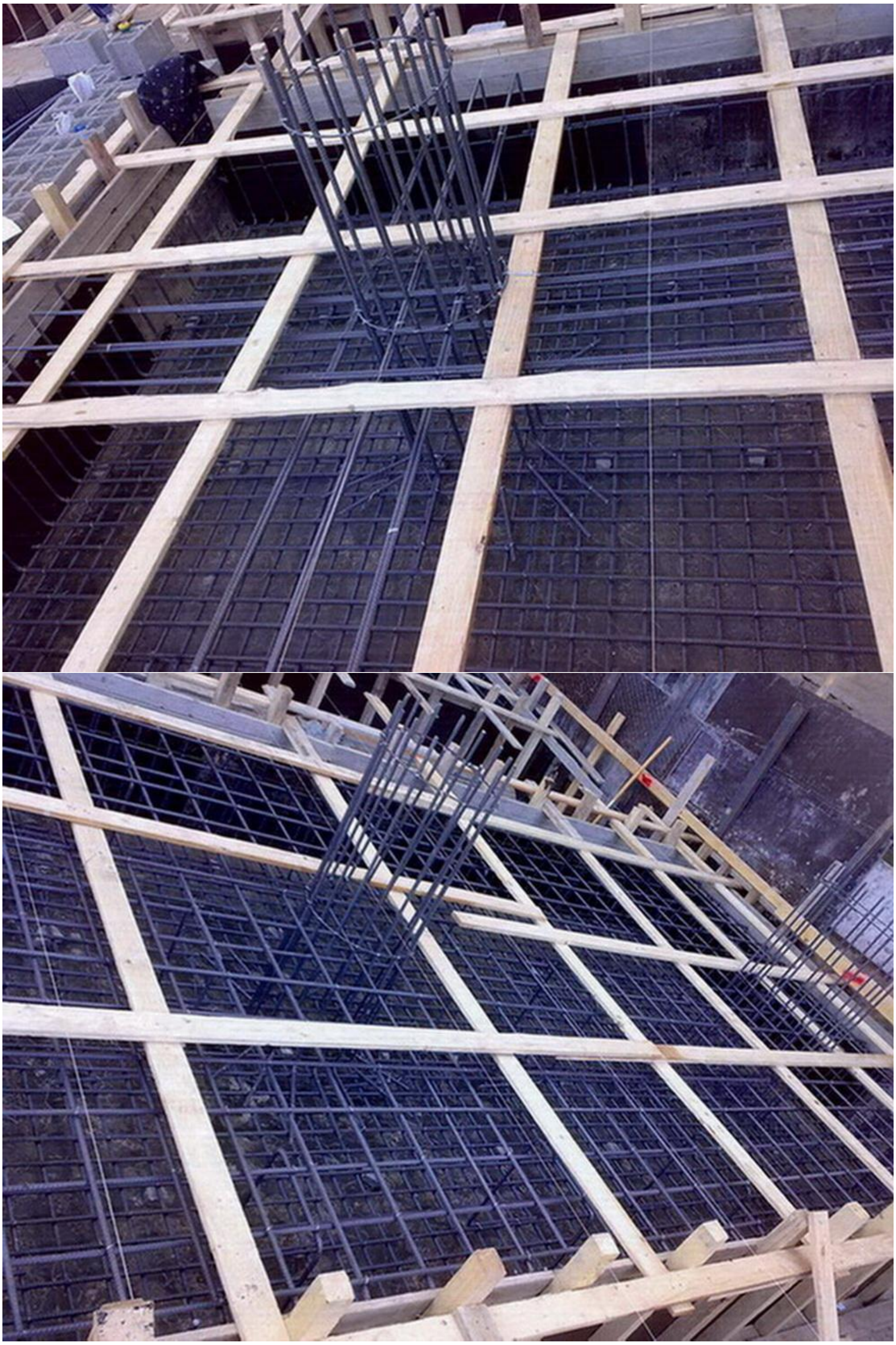
حصريا لمنتديات البناء
www.el-benaa.com

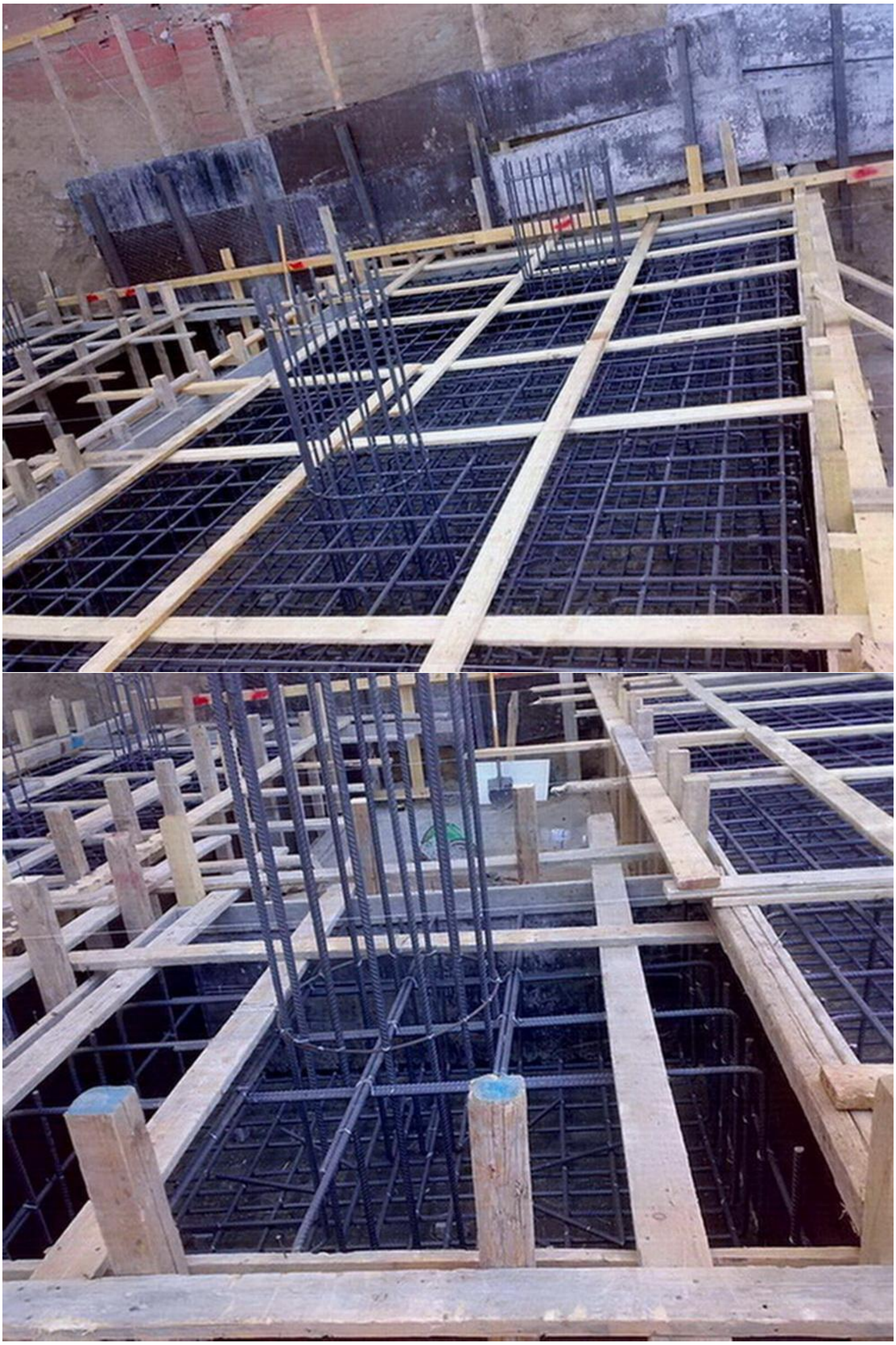
2008 1 24

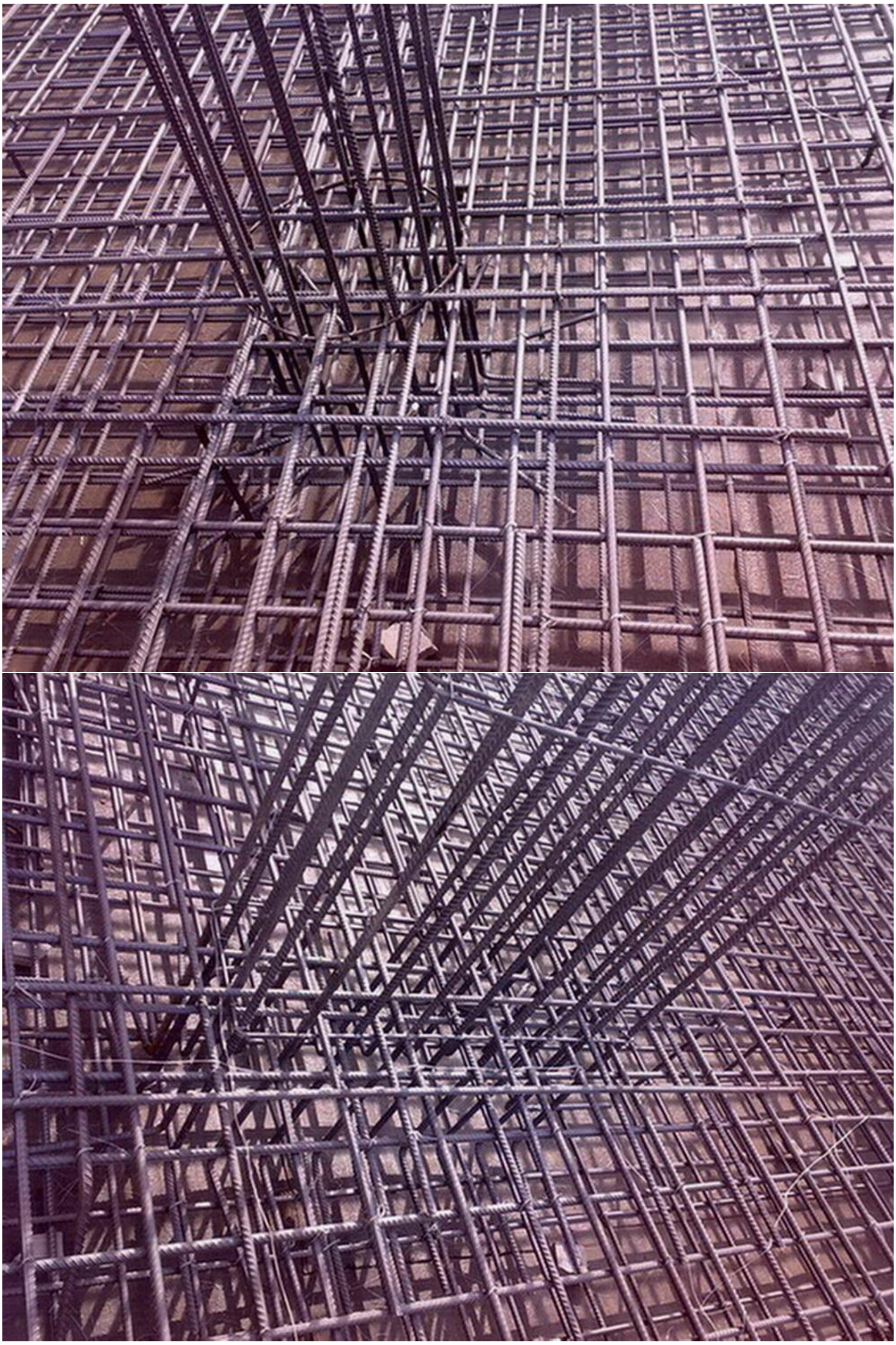
18-Mar-09 2:39 pm

26 3 2011

28 3 2011







12/06/2011 01:48 PM

المهندس
للبناء والديكور

المهندس
للبناء والديكور
kw-eng.net

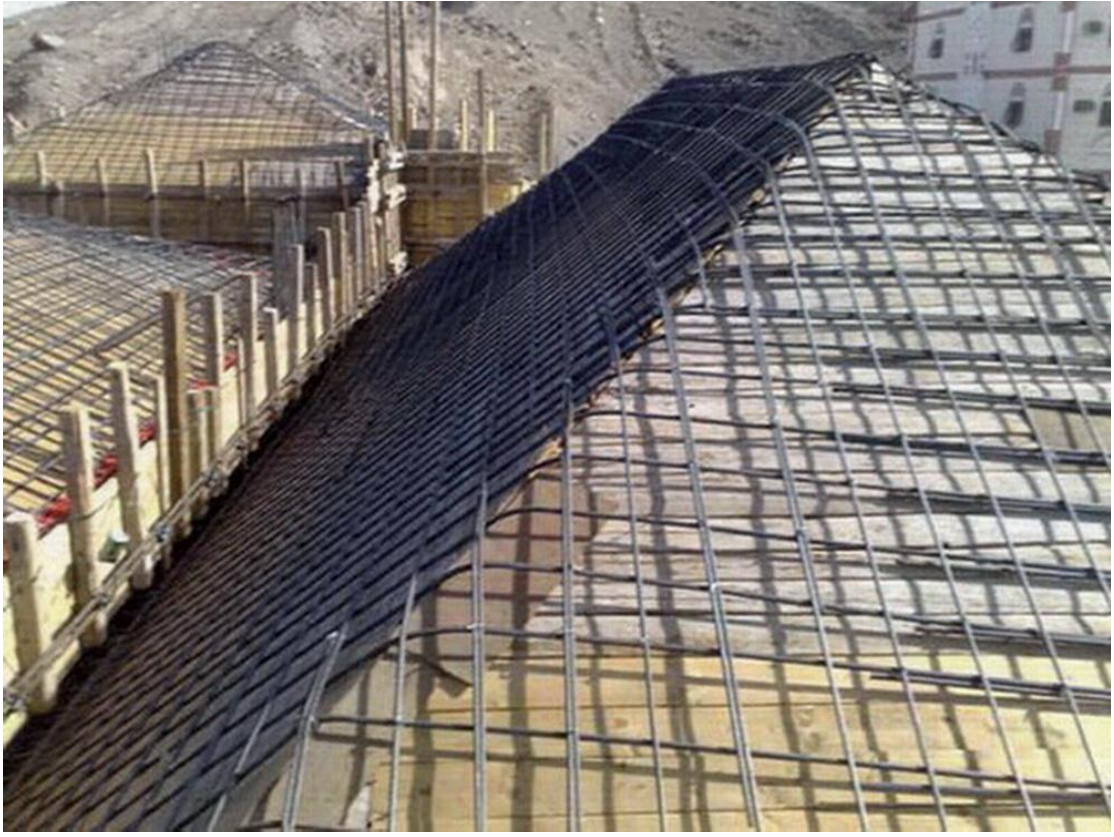
المهندس
للبناء و الديكور
kw-eng.net

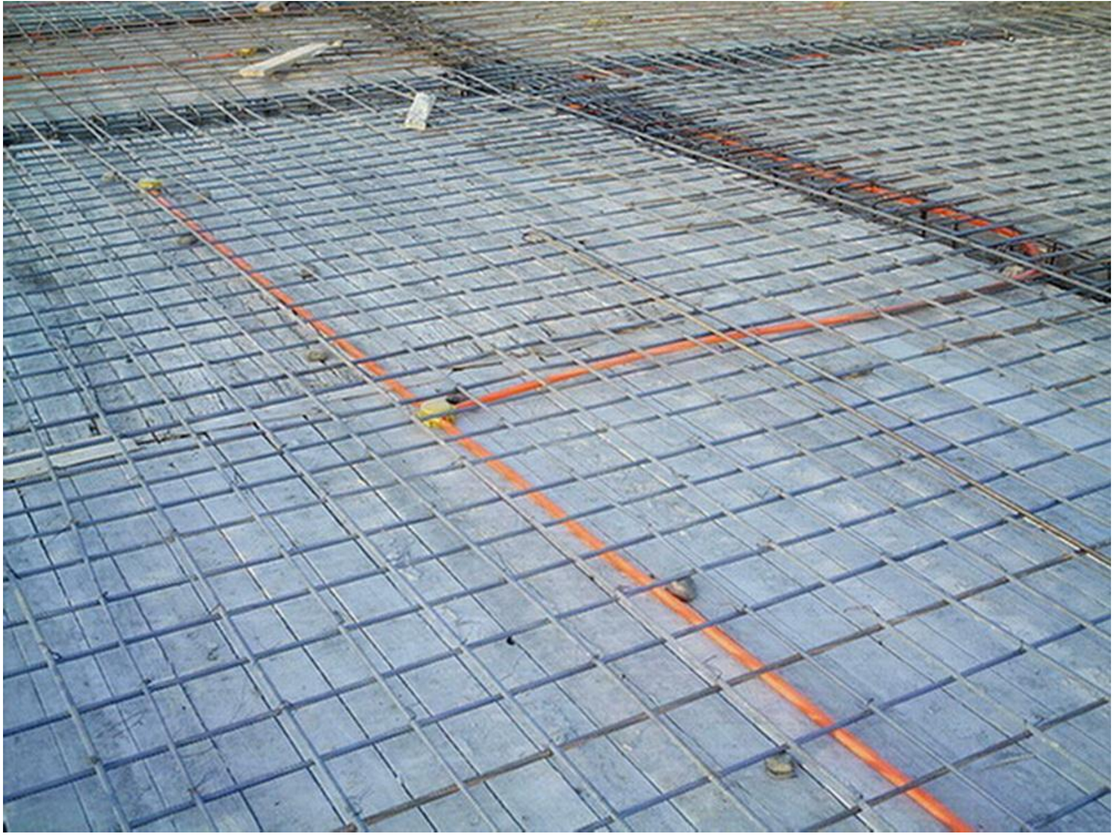
www.zeallsoft.com

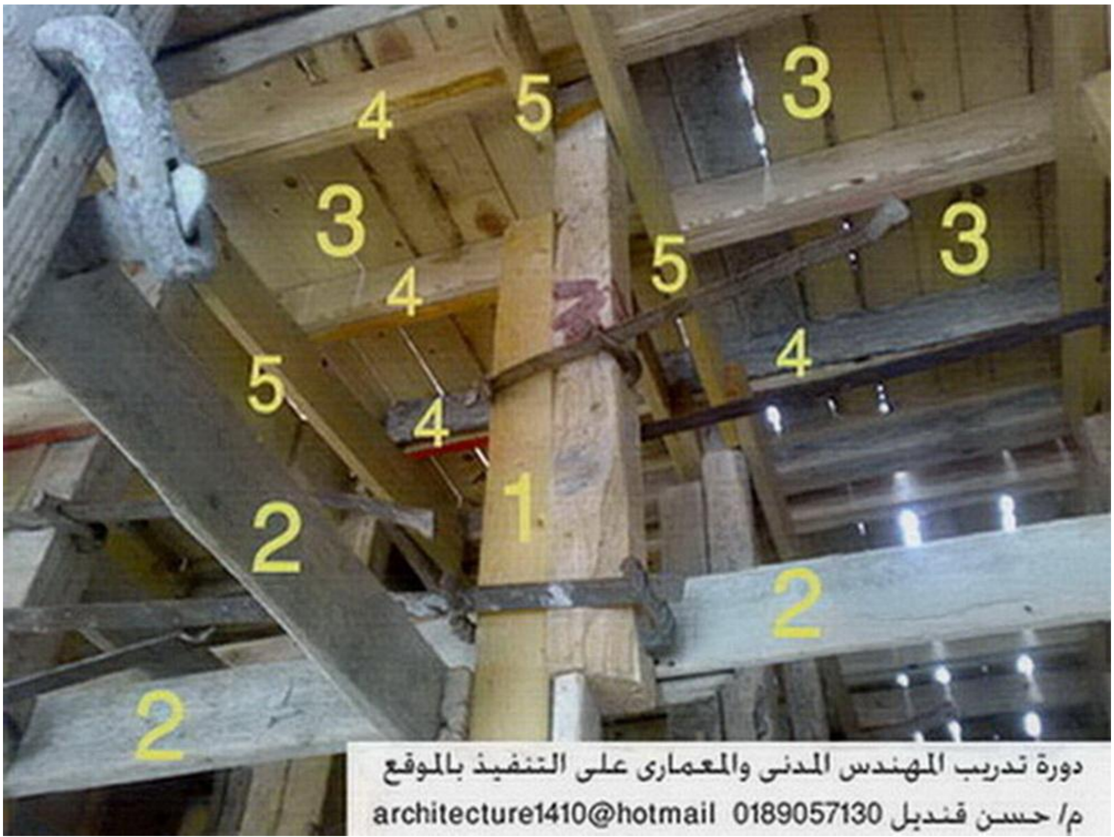
2008 2 17

ALMUHANDS.ORG

11 5 2011

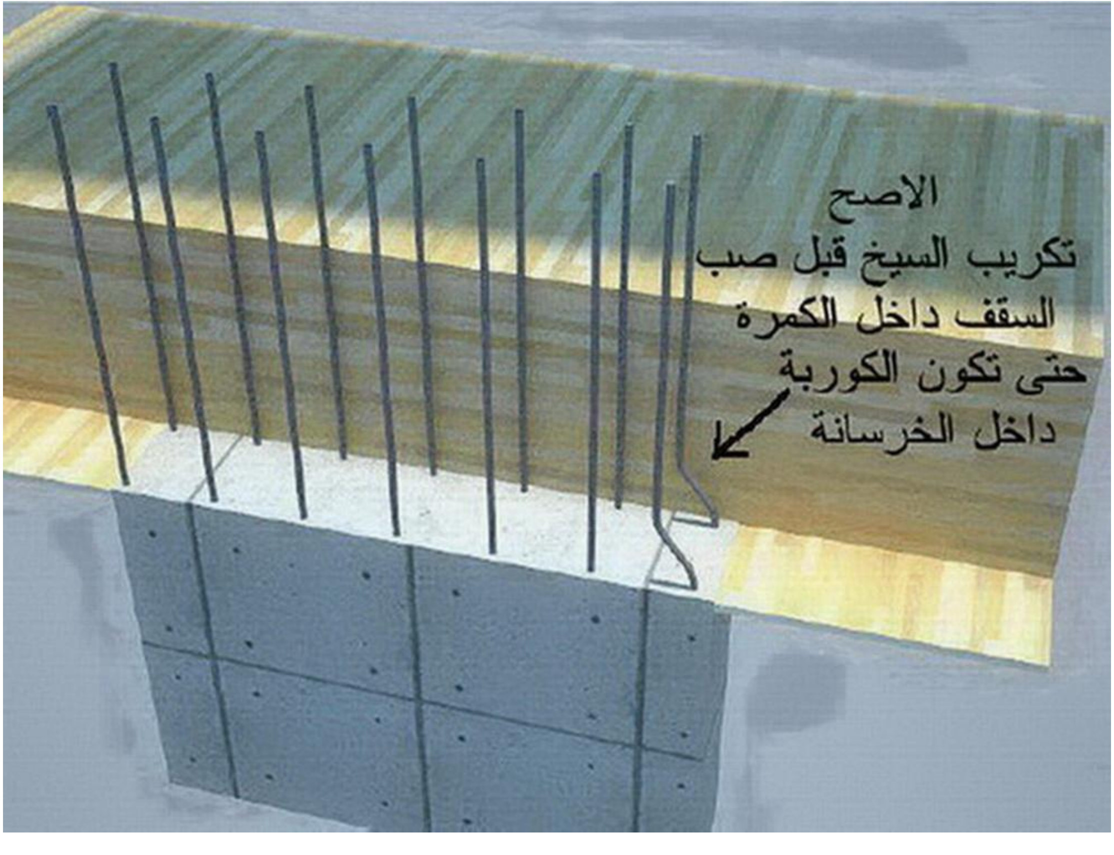




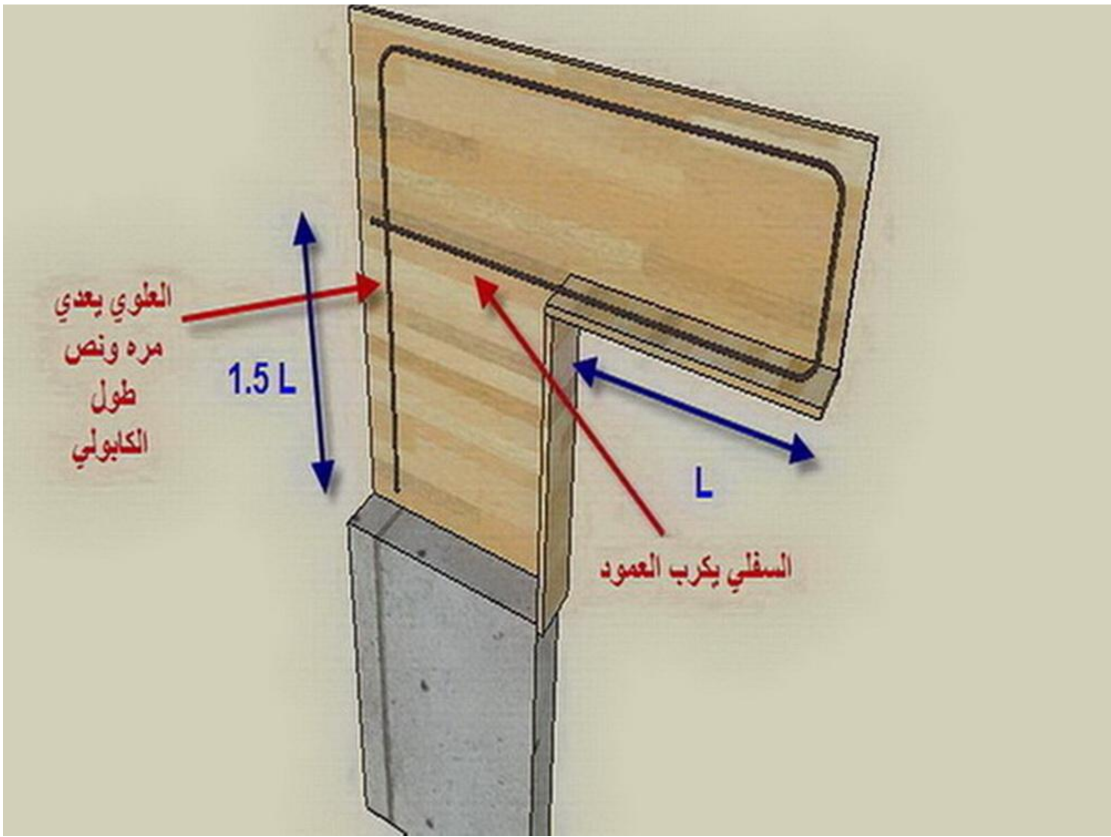


دورة تدريب المهندس المدنى والمعمارى على التنفيذ بالموقع

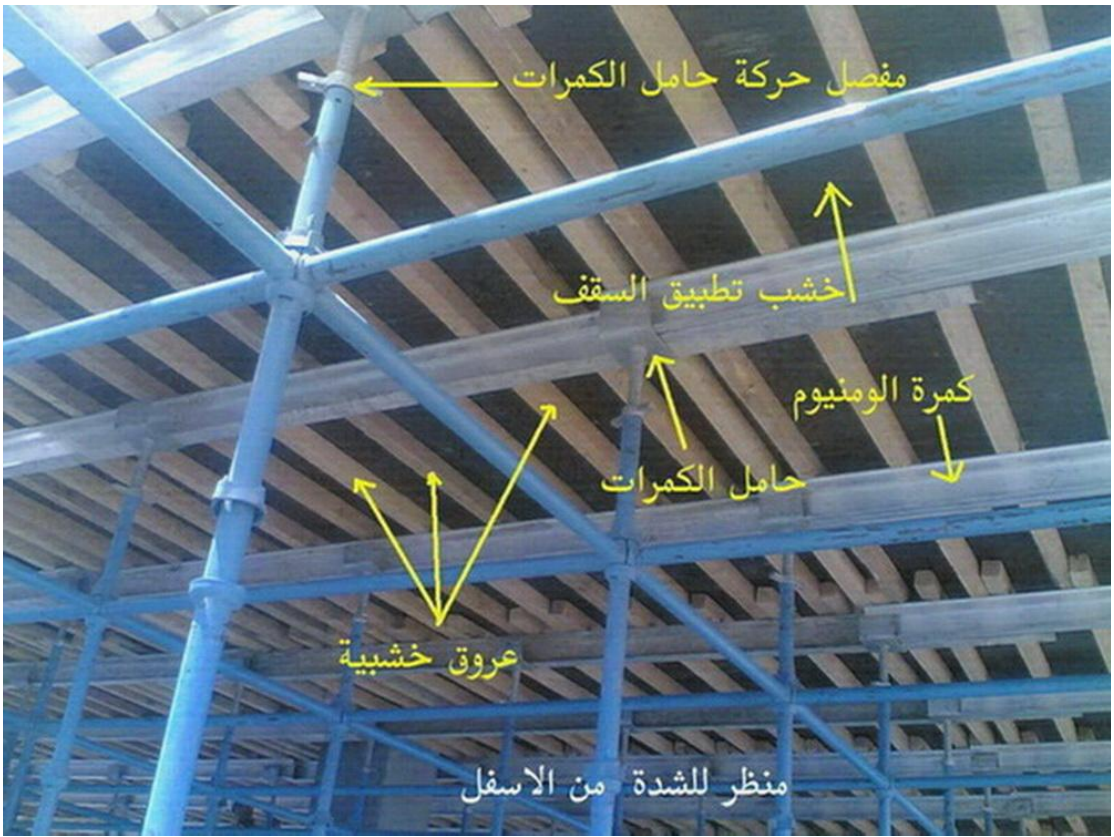
م/ حسن قنديل 0189057130 architecture1410@hotmail

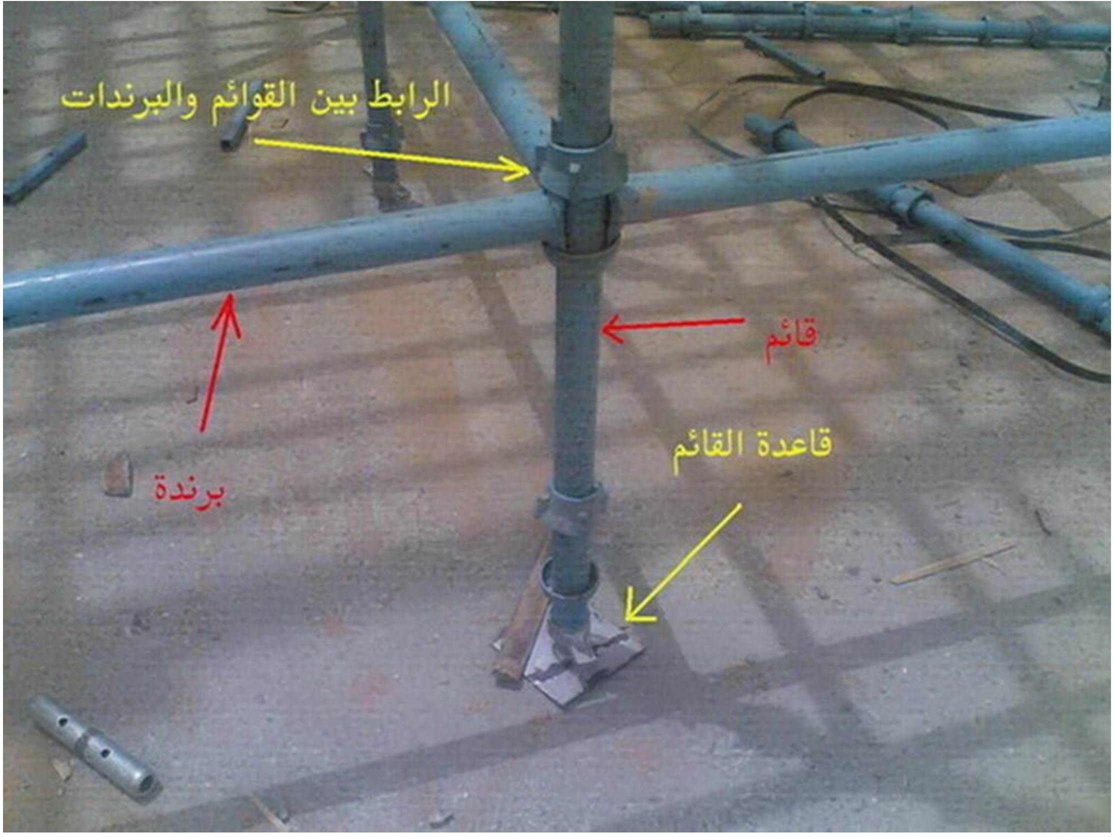


الاصح
تكريب السيخ قبل صب
السقف داخل الكمرة
حتى تكون الكوربة
داخل الخرسانة


العلوي يعدي
مره ونص
طول
الكابولي
1.5 L
L
السفلي يكرب العمود

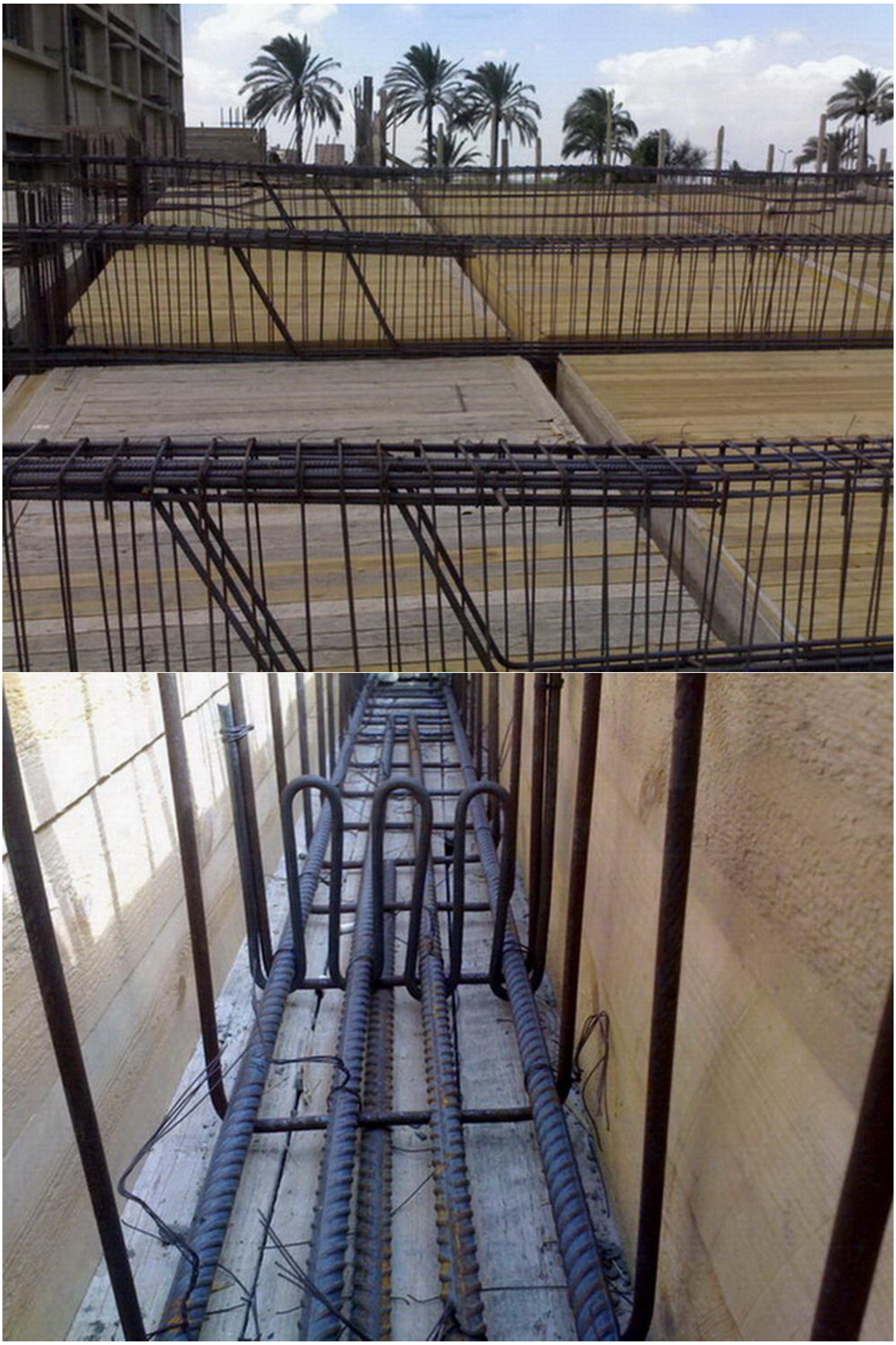
2008 7 2


مفصل حركة حامل الكمرات
خشب تطبيق السقف
كمرة الومنيوم
حامل الكمرات
عروق خشبية
منظر للشدة من الاسفل


الرابط بين القوائم والبرندات
قائم
برندة
قاعدة القائم

biwot-al-ebdaa.com

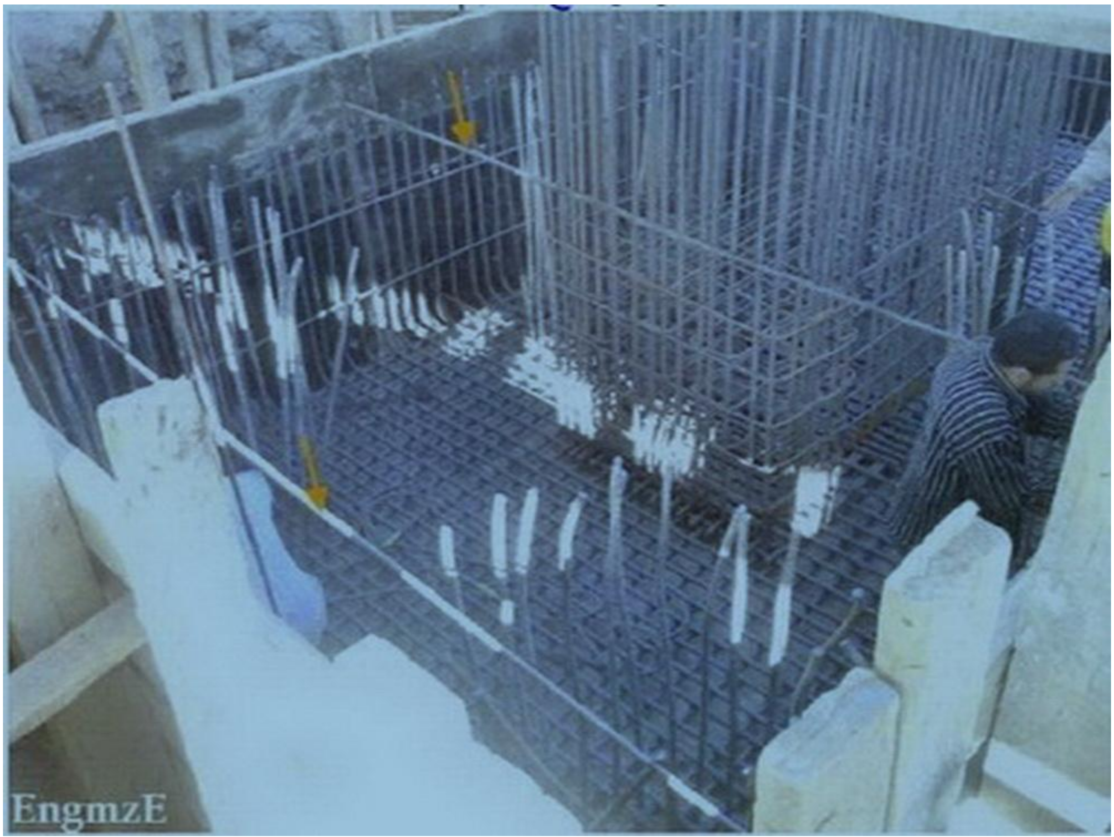
biwot-al-ebdaa.com



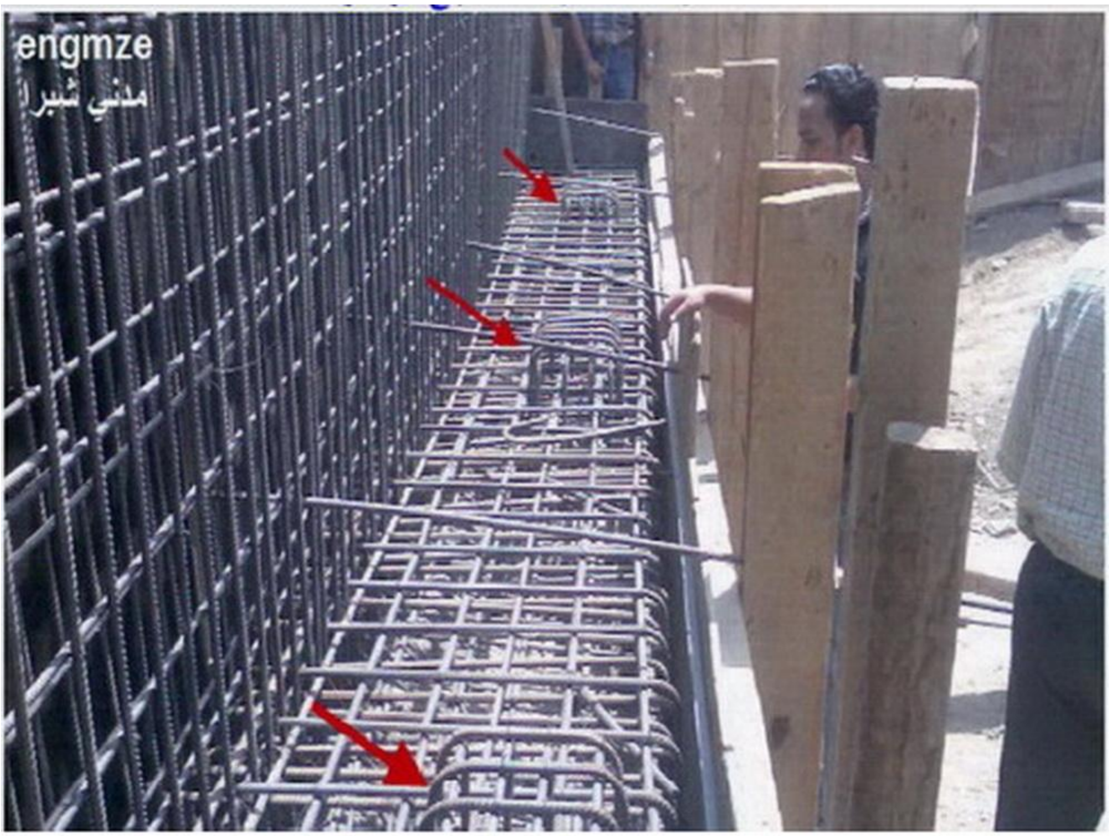
18-Mar-09 2:39 pm

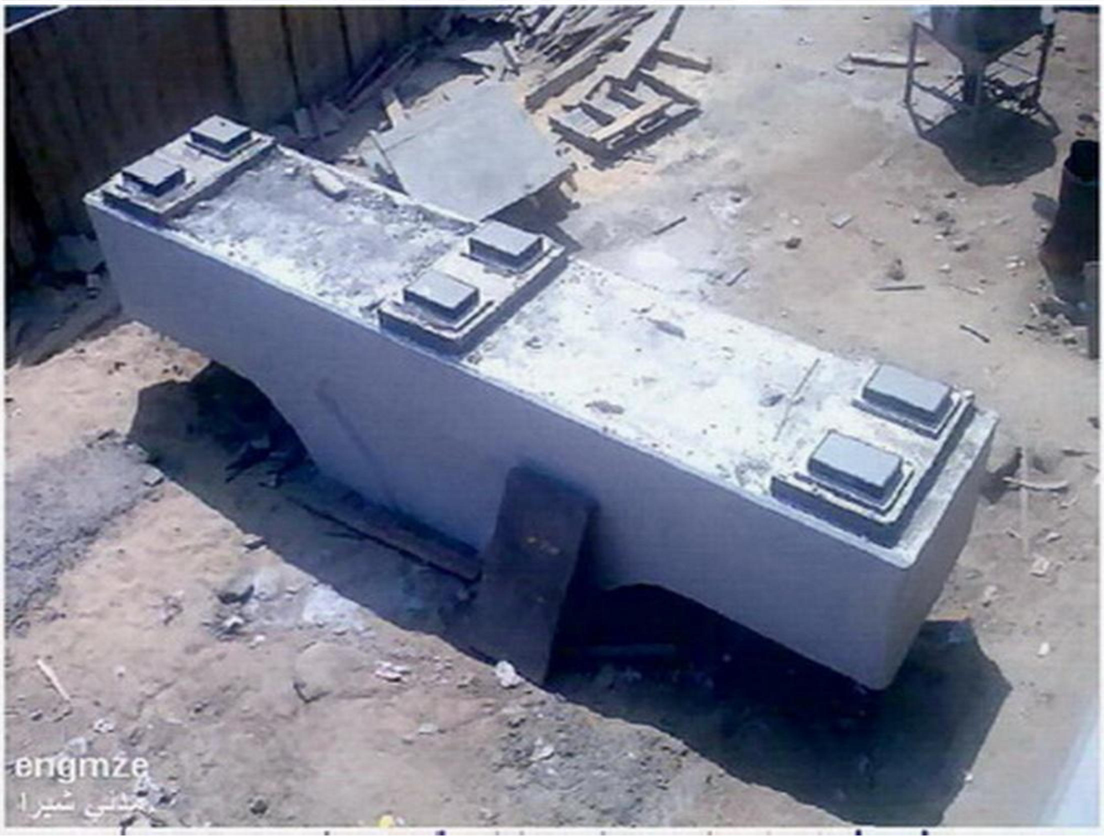
7 11 2007

5 12 2007

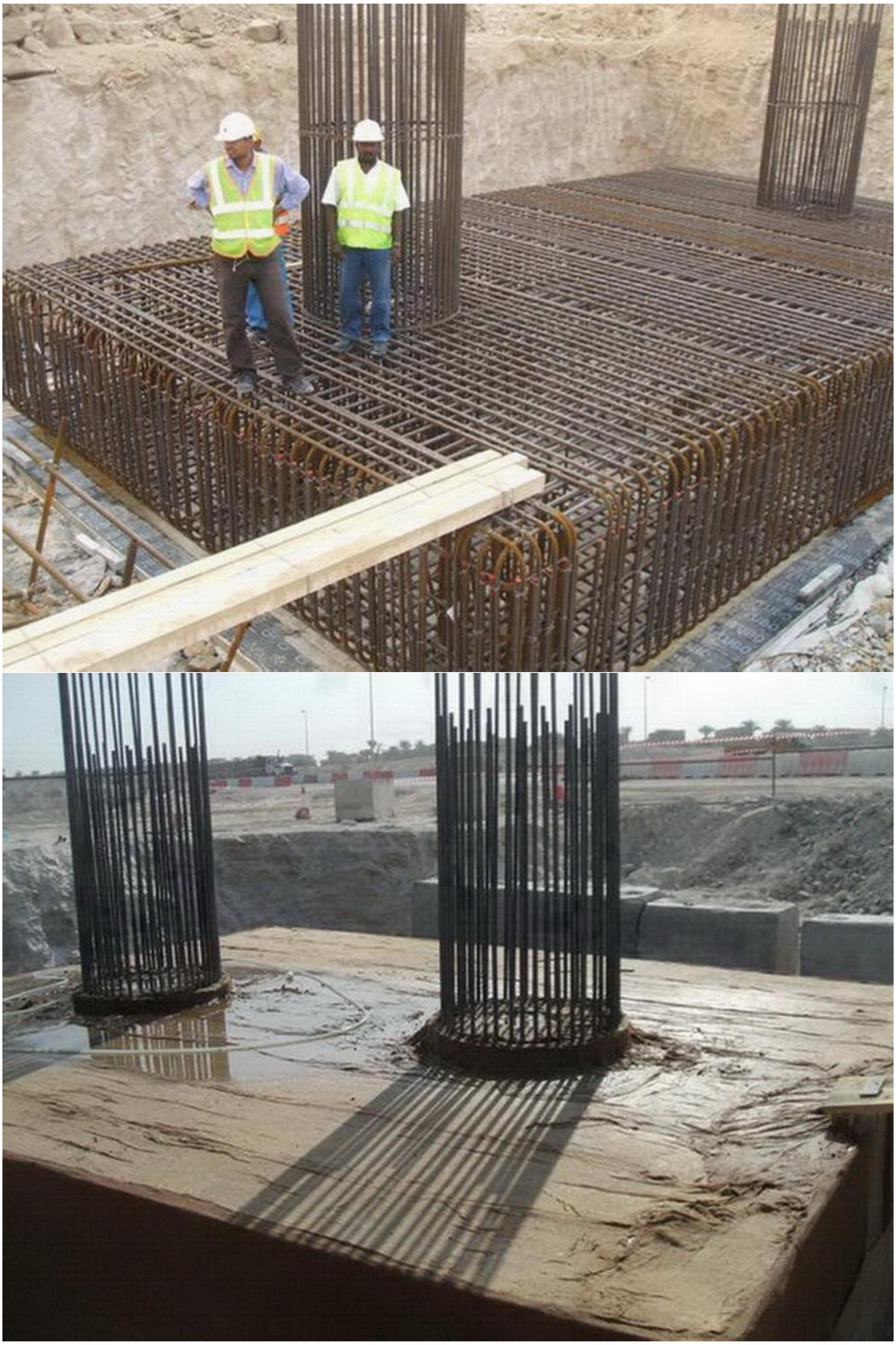

EngmzE

engmze
مدني شبرا

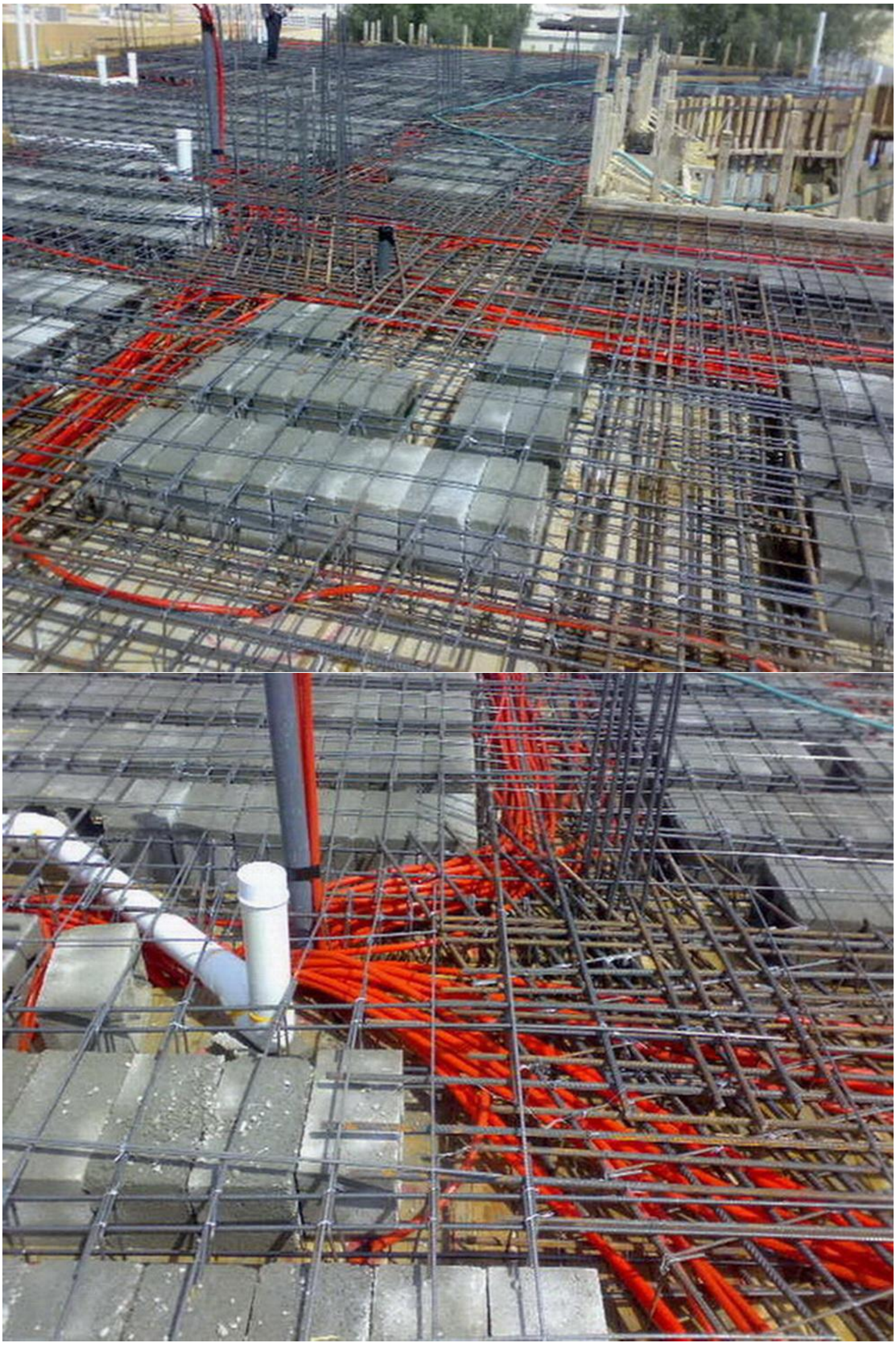

engmze
مدني شبرا

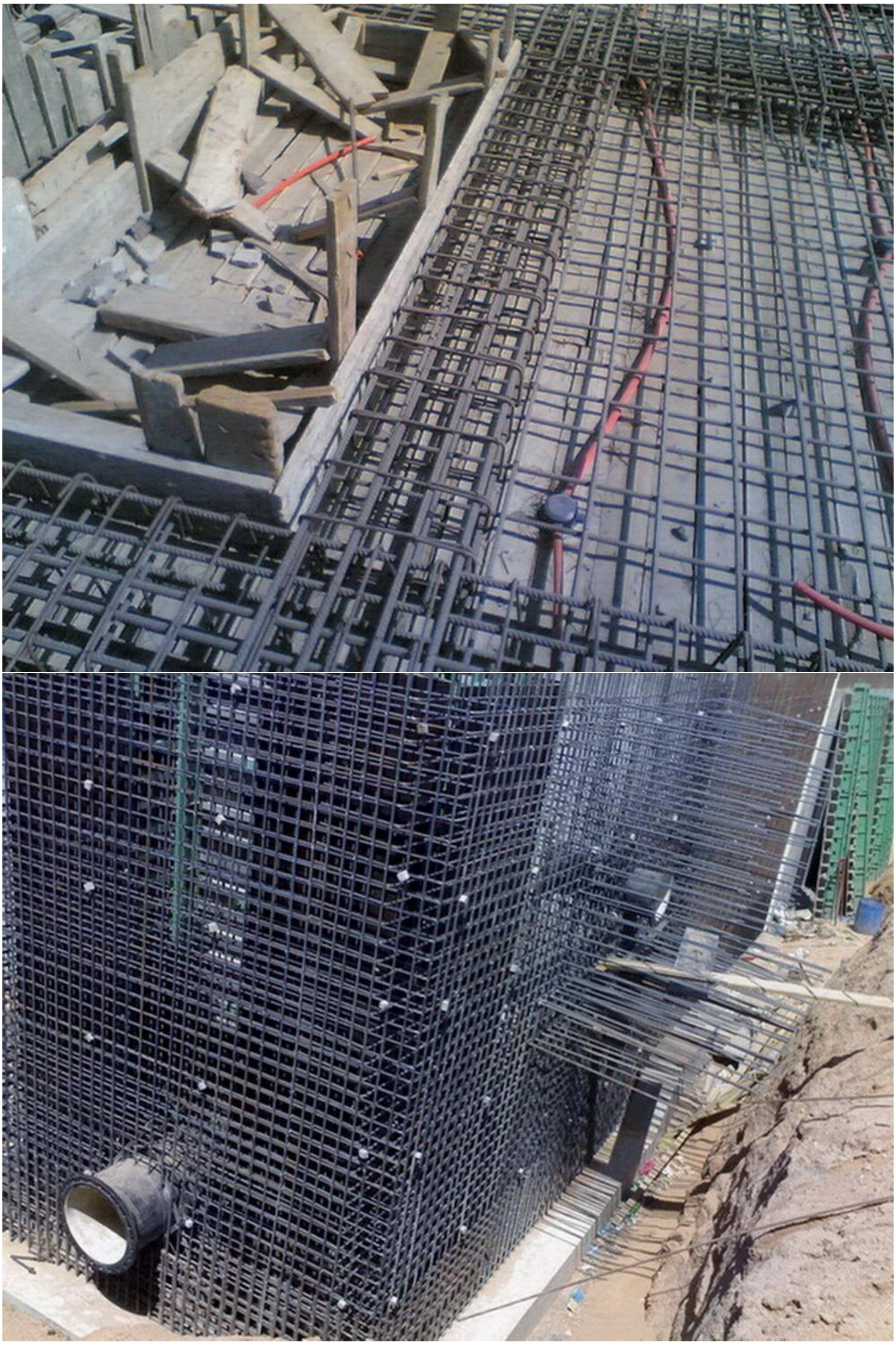

engmze
مدني شبرا

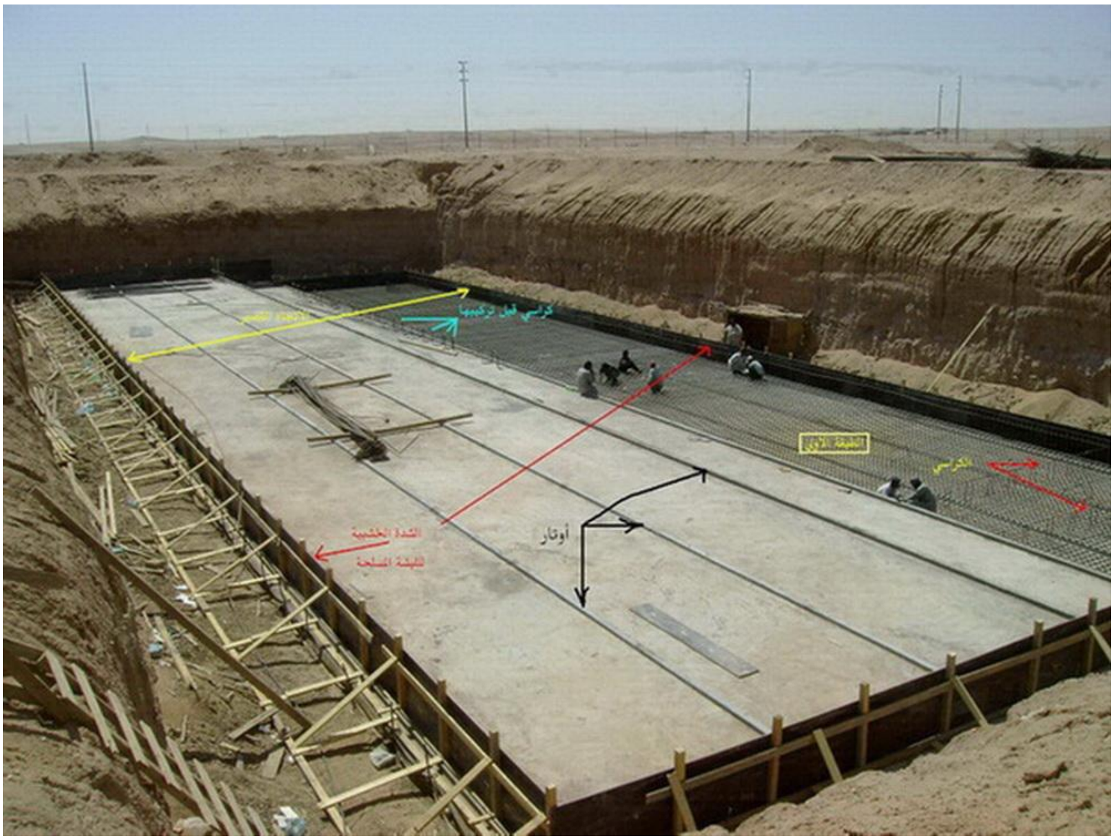
KH180
815C



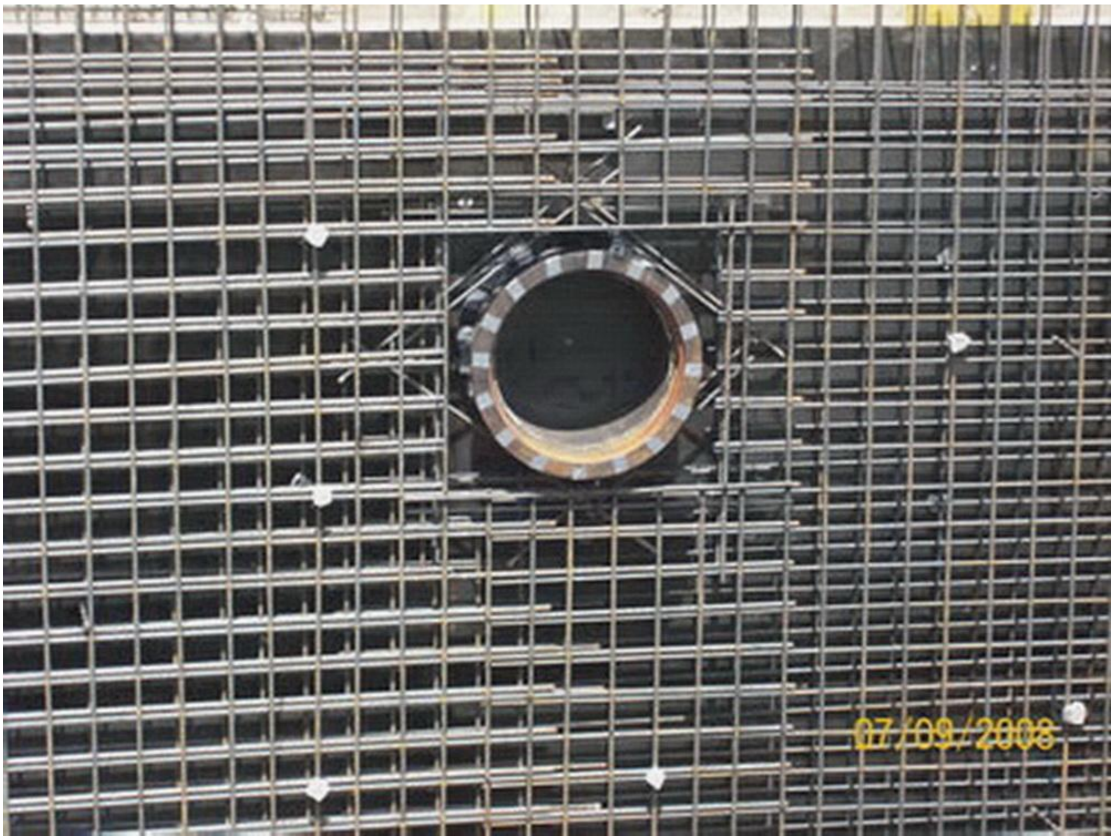
BITUBOARD






كراسي قبل تركيبها
الطبقة الأولى
الكرسي
أوتار
الشدة الخشبية
للبلاطة المسلحة

07-Apr-09 3:07 pm


07/09/2008

Powered by Highslide JS
www.rahac.com

Powered by Highslide JS
www.rahac.com

Powered by Highslide JS
www.rahac.com

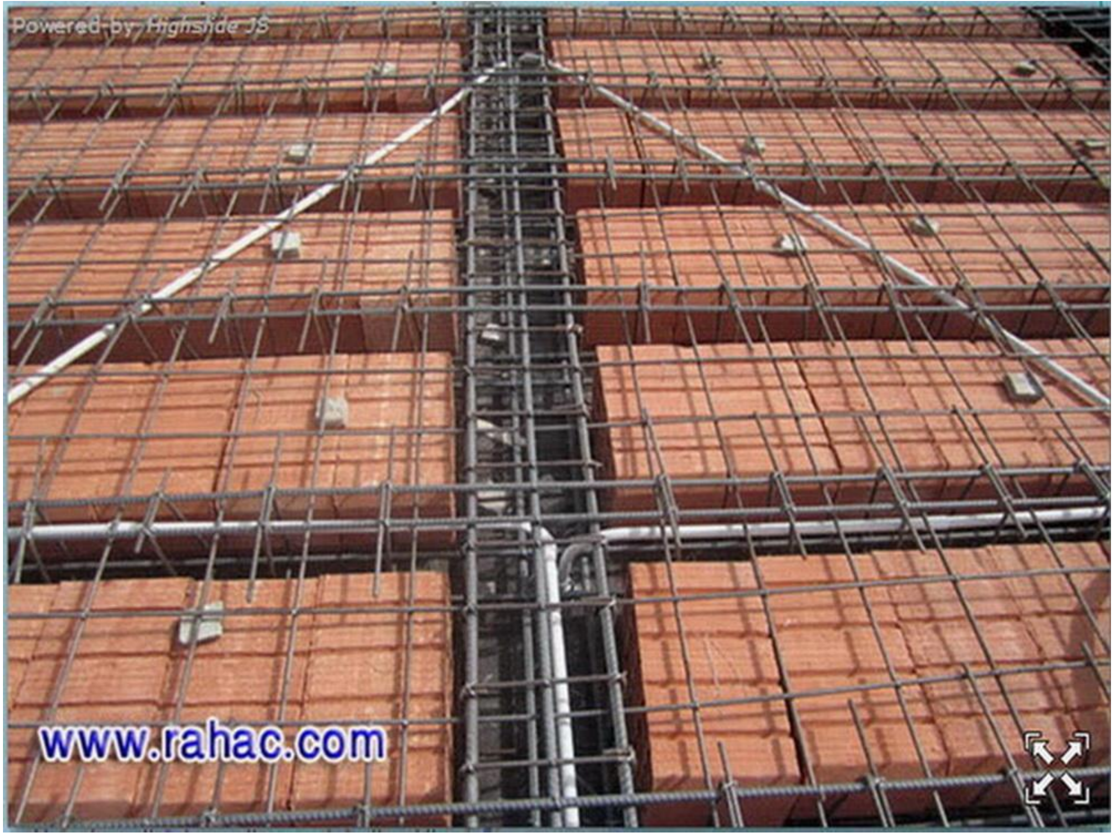
Powered by Highslide JS
www.rahac.com

Powered by Highslide JS

Powered by Highslide JS
www.rahac.com

Powered by Highslide JS
www.rahac.com

Powered by Highslide JS
DERMABIT
A BIT better than the rest
www.rahac.com


Powered by Highslide JS
www.rahac.com

Powered by Highslide JS
www.rahac.com

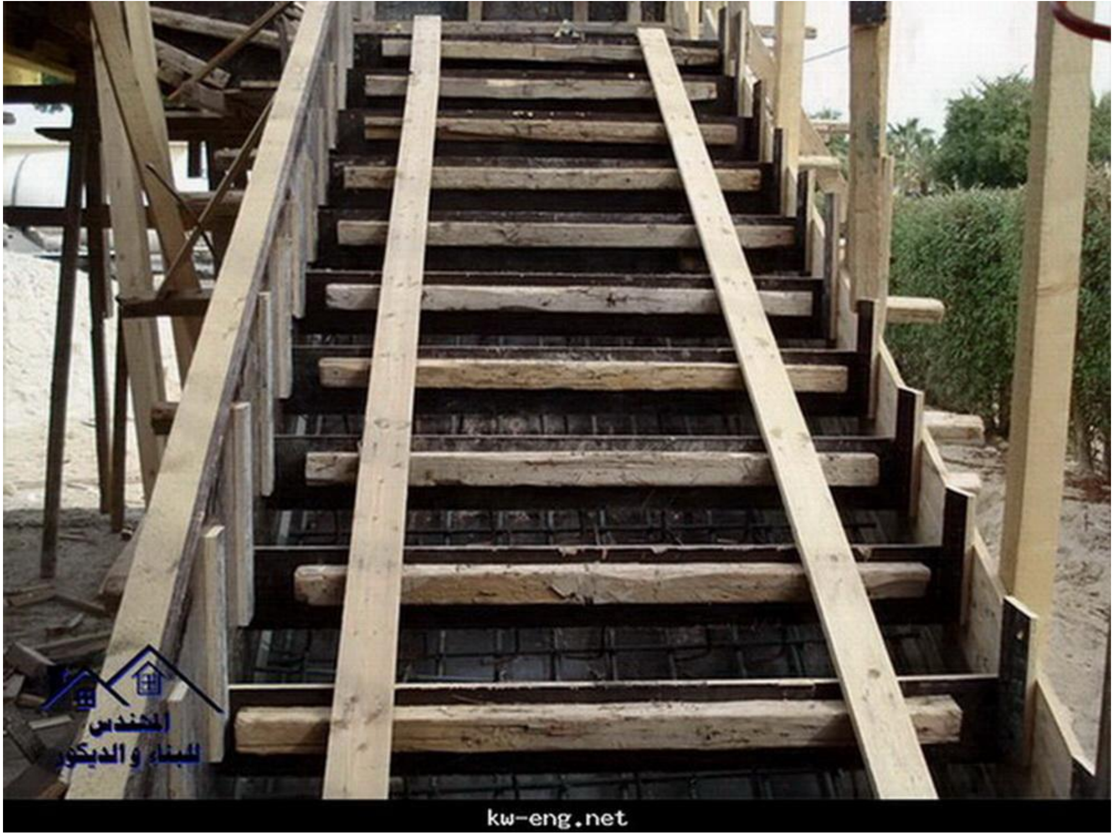
Powered by High
BOMAG
RG-6
www.rahac.com

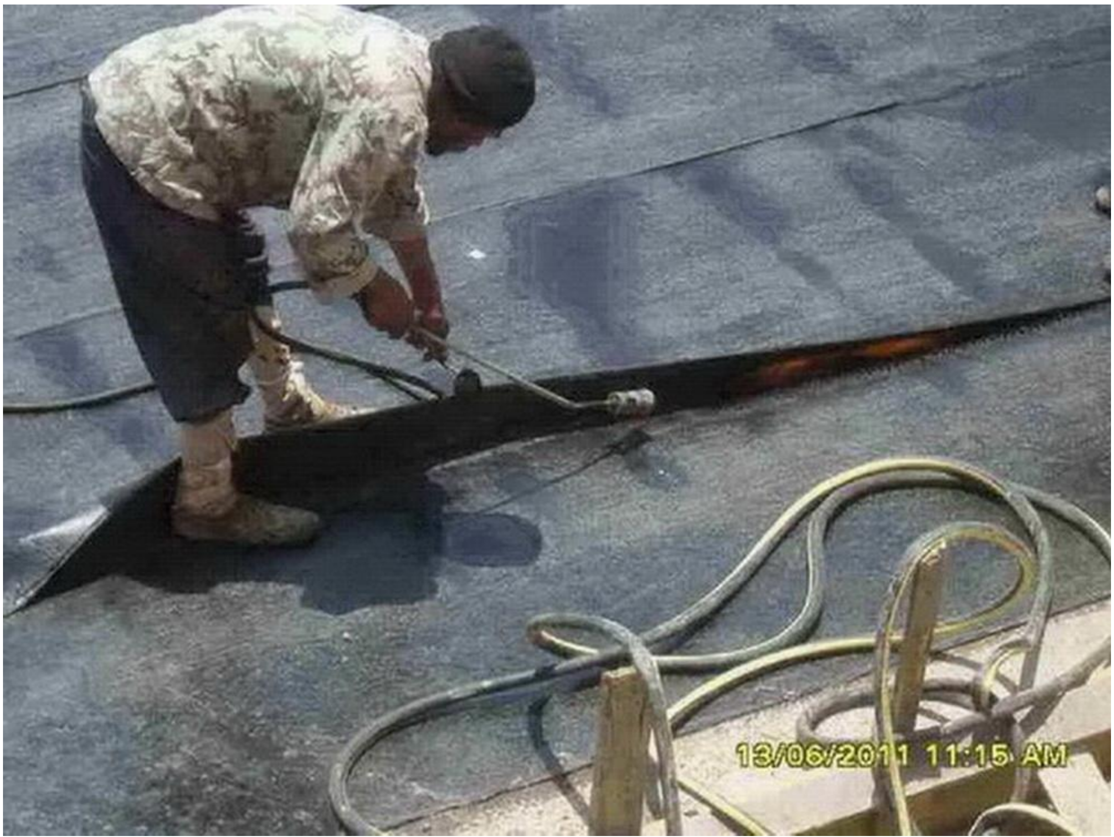
Powered by Highslide JS
www.rahac.com

Powered by Highslide JS
www.rahac.com

Powered by Highslide JS
www.rahac.com

Powered by Highslide JS
www.rahac.com

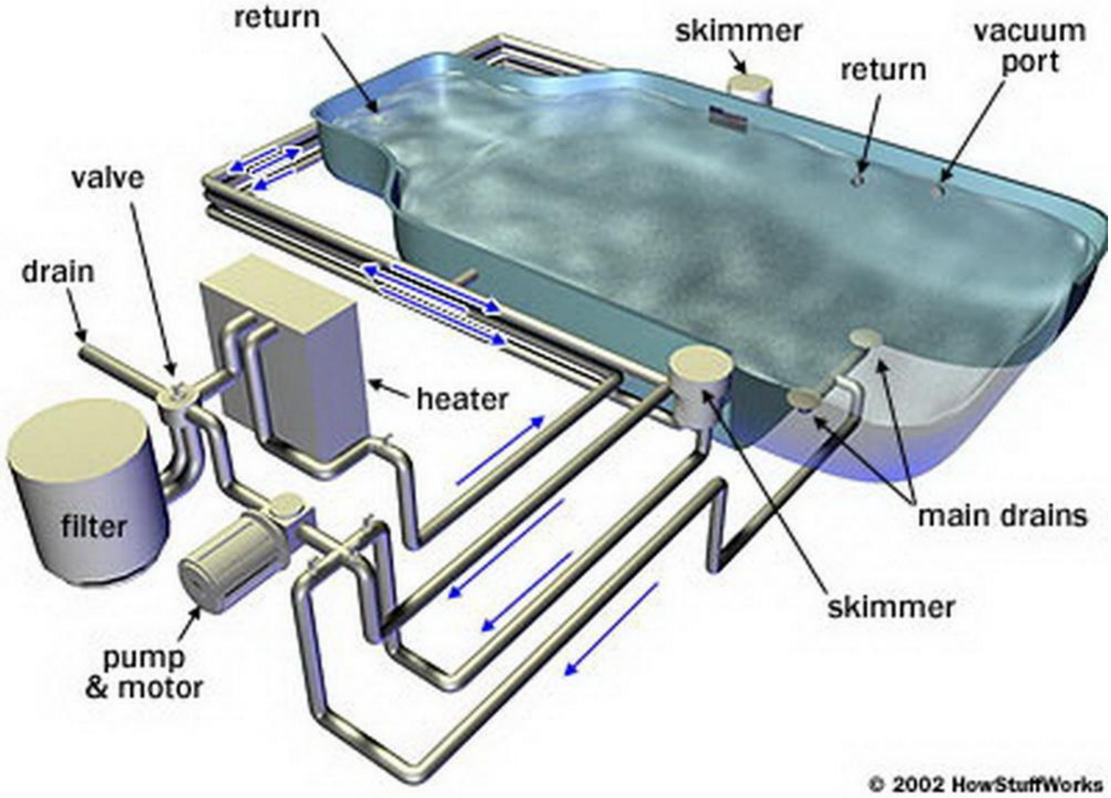

المهندس
للبناء والديكور
kw-eng.net


13/06/2011 11:15 AM

اسس المشرق
OSOS ALMASHREQ

اسس المشرق
OSOS ALMASHREQ

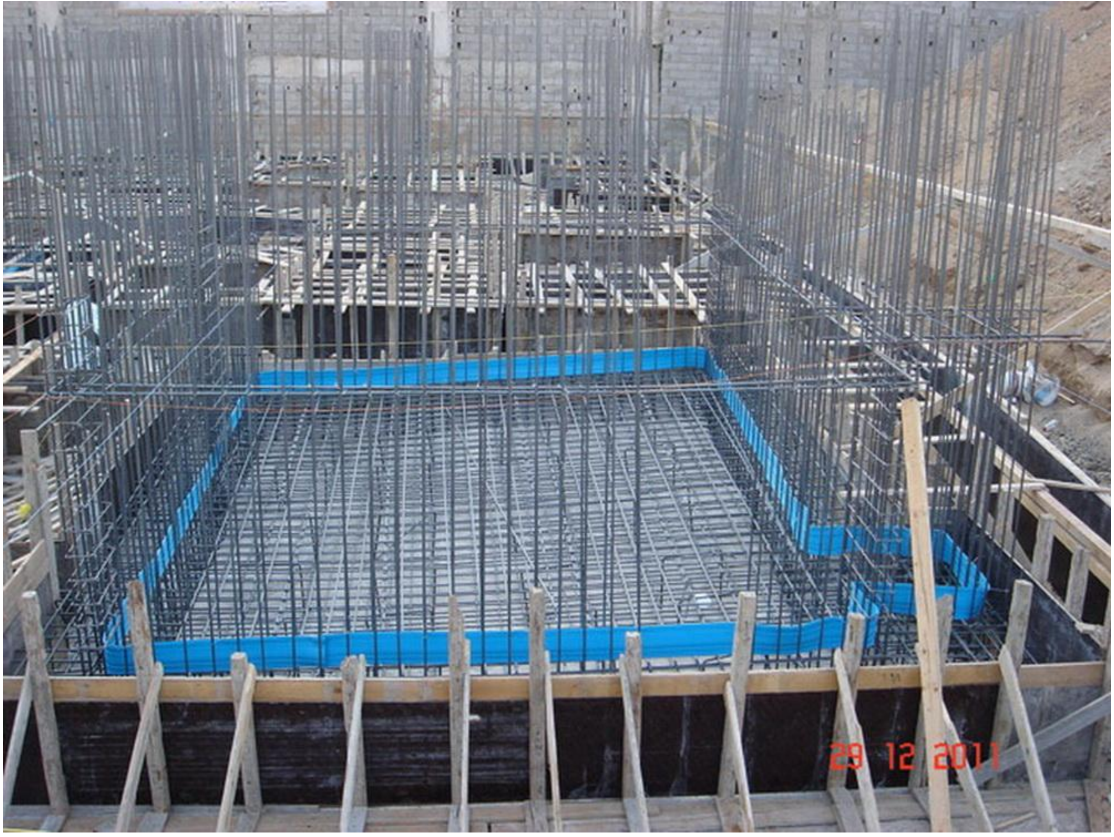
2010/07/24


return
skimmer
return
vacuum port
valve
drain
heater
filter
main drains
skimmer
pump & motor
© 2002 HowStuffWorks

26 8 2007

المقاول العام: مؤسسة الرمادة
مشروع فلل تمليك

20 12 2011



29 12 2011

المقاول العام/مؤسسة الريادة
مشروع فلل تمليك

29 12 2011

29 12 2011

29 12 2011

26 1 2012

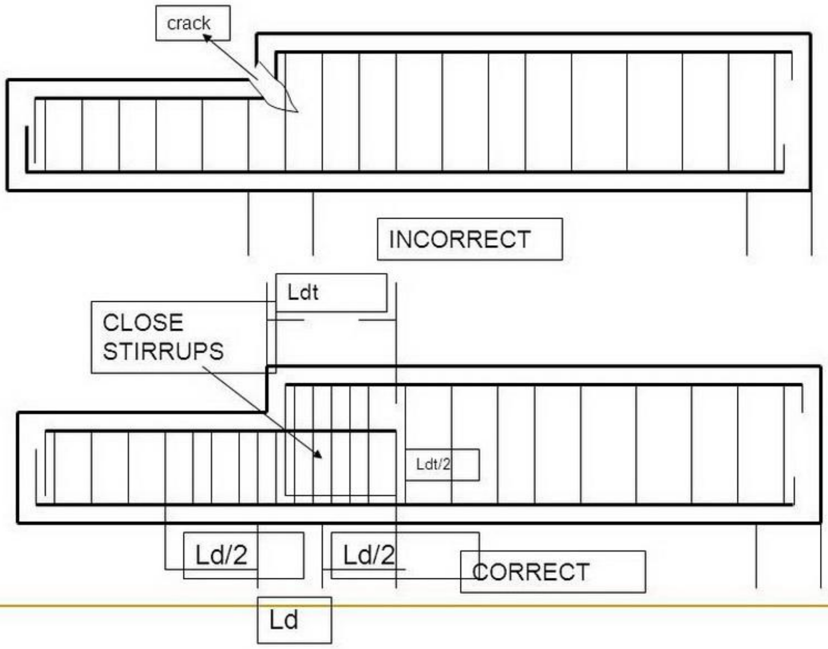
26 1 2012

15 2 2012

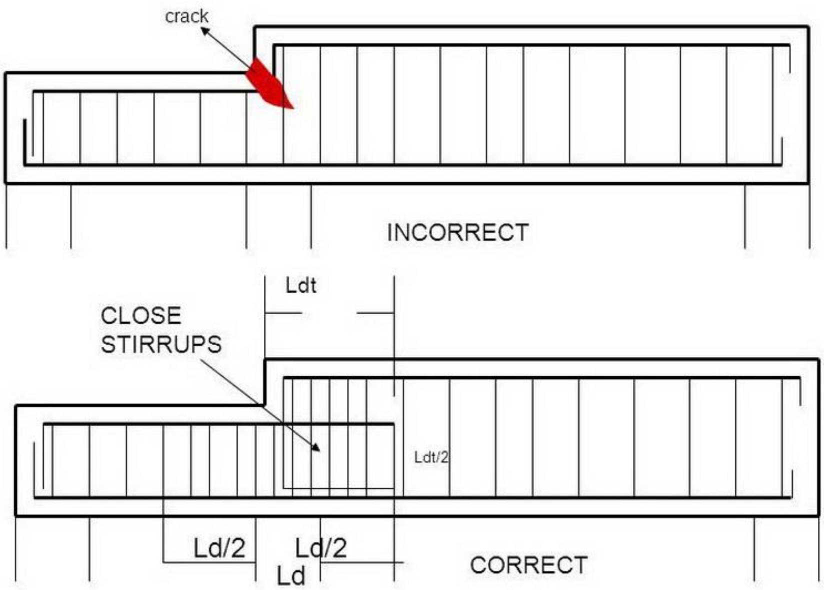
15 2 2012

20 2 2012

CANTILEVER BEAM

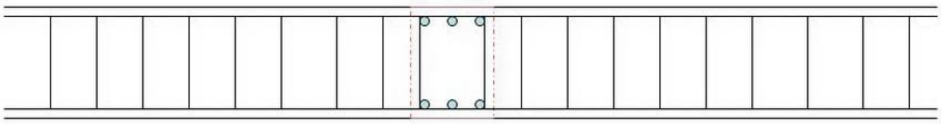

crack
INCORRECT
Ldt
CLOSE STIRRUPS
Ldt/2
Ld/2
Ld/2
CORRECT
Ld

NON PRISMATIC BEAM

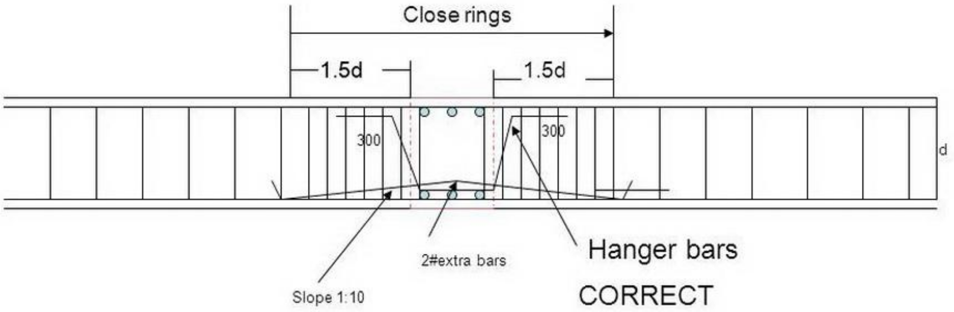

crack
INCORRECT
Ldt
CLOSE STIRRUPS
Ldt/2
Ld/2
Ld/2
Ld
CORRECT

GRID BEAM

GRID BEAM

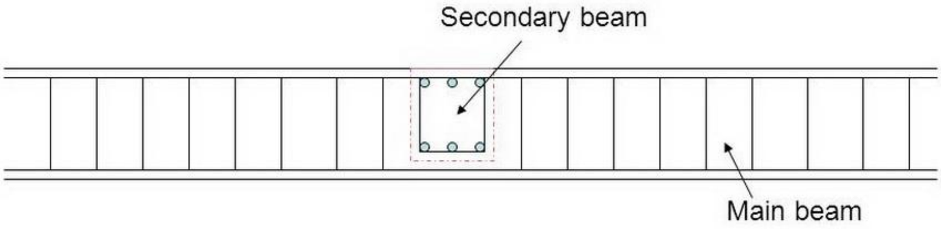


INCORRECT

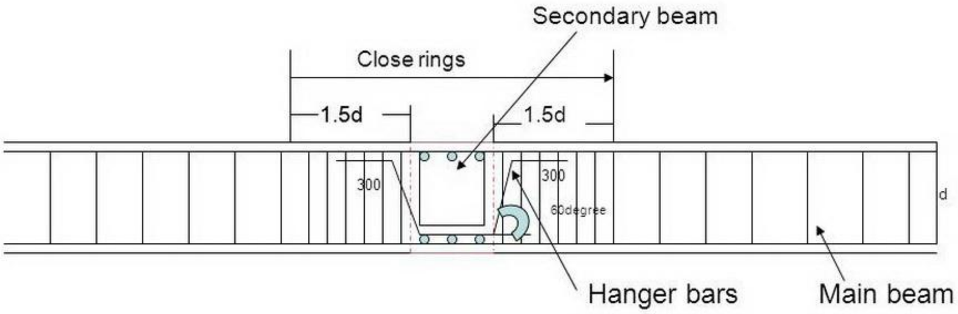

Close rings
1.5d
1.5d
300
300
d
2#extra bars
Hanger bars
Slope 1:10

CORRECT

Details of Main & Secondary beams

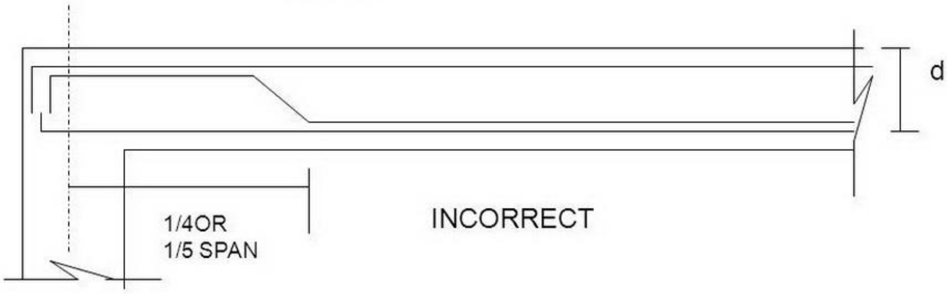

Secondary beam
Main beam

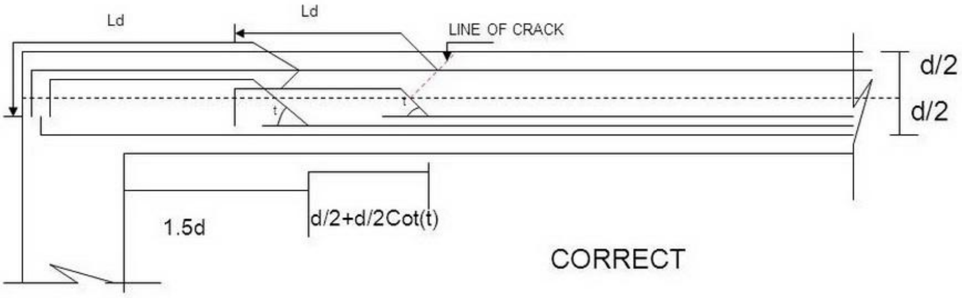
INCORRECT


Secondary beam
Close rings
1.5d
1.5d
300
300
60degree
d
Hanger bars
Main beam

CORRECT

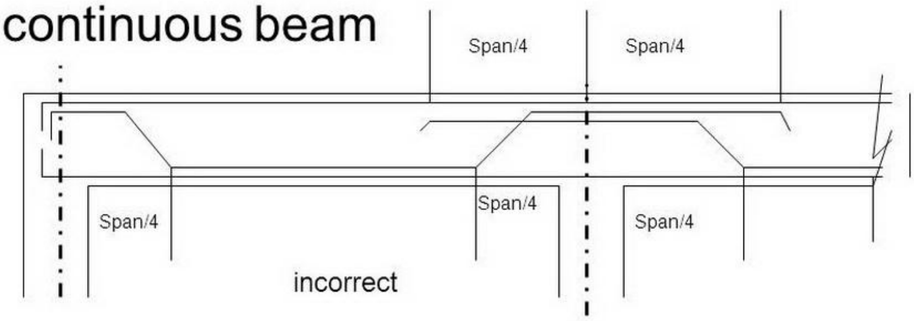
BEAM

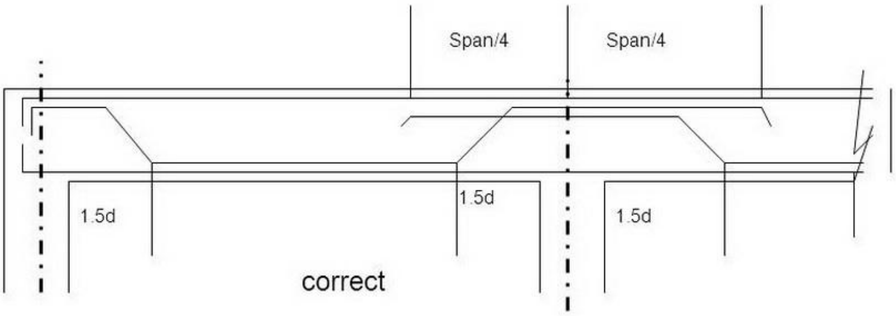

d
1/4OR
1/5 SPAN
INCORRECT


Ld
Ld
LINE OF CRACK
d/2
d/2
t
t
1.5d
d/2+d/2Cot(t)
CORRECT

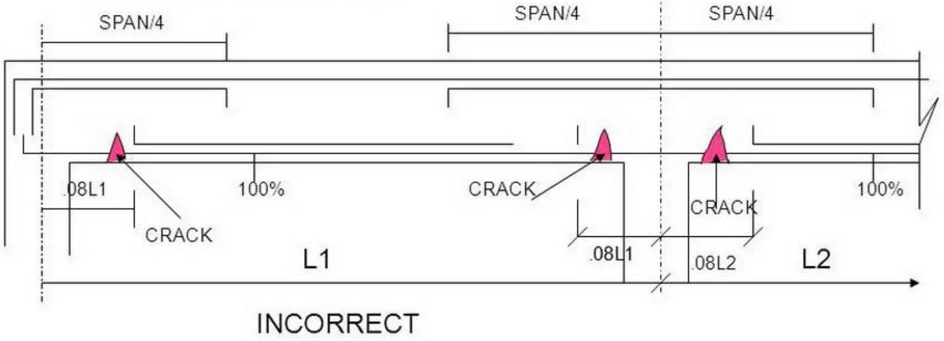
Continuous beam

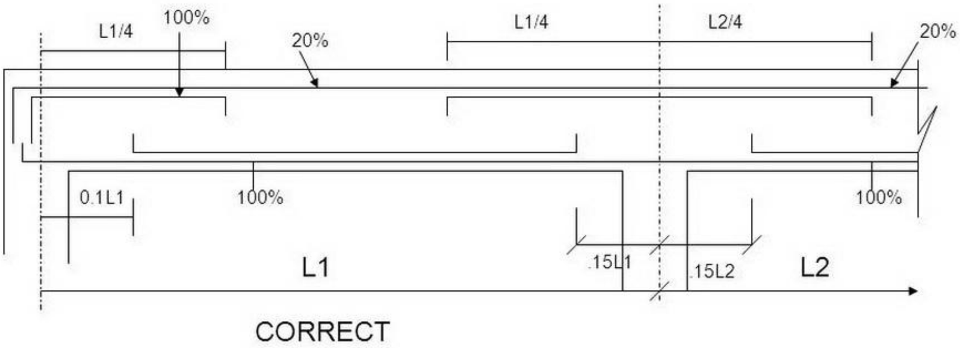
- continuous beam


Span/4
Span/4
Span/4
Span/4
Span/4
incorrect

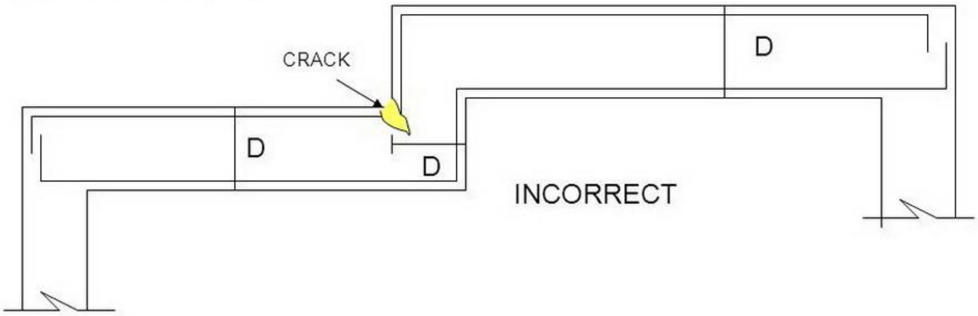

Span/4
Span/4
1.5d
1.5d
1.5d
correct

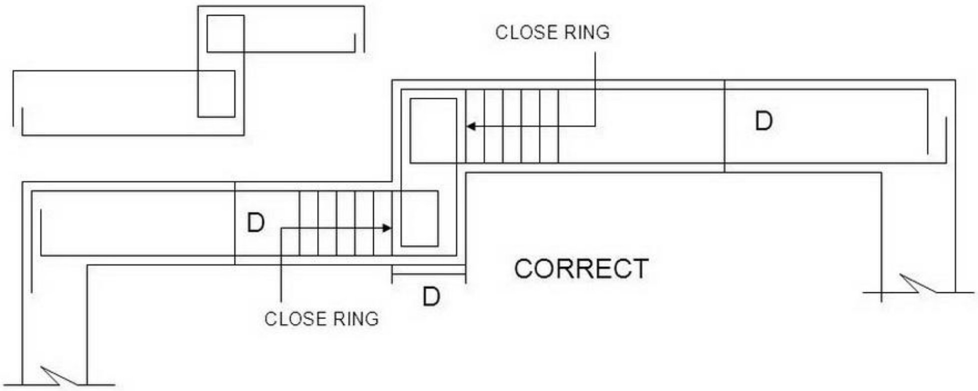
CONTINUOUS BEAM


SPAN/4
SPAN/4
SPAN/4
CRACK
.08L1
100%
CRACK
CRACK
100%
.08L1
.08L2
L1
L2
INCORRECT

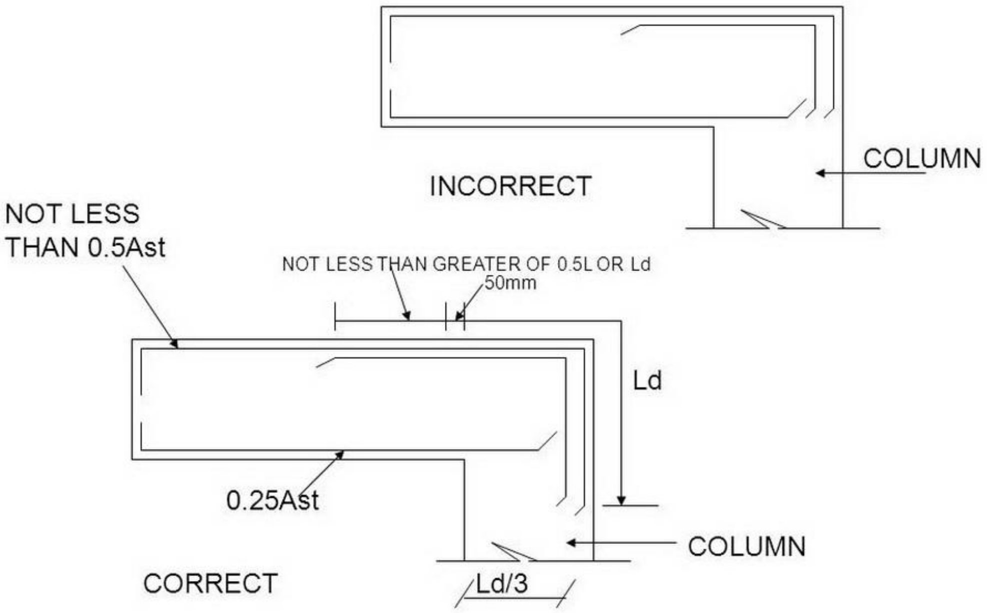

L1/4
100%
20%
L1/4
L2/4
20%
0.1L1
100%
100%
.15L1
.15L2
L1
L2
CORRECT

NONPRISMATIC SECTION OF BEAM

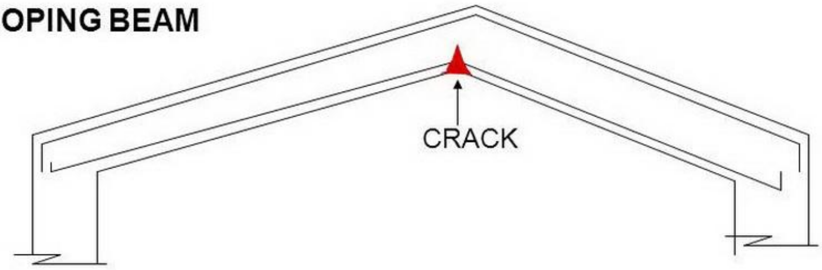

CRACK
D
D
D
INCORRECT

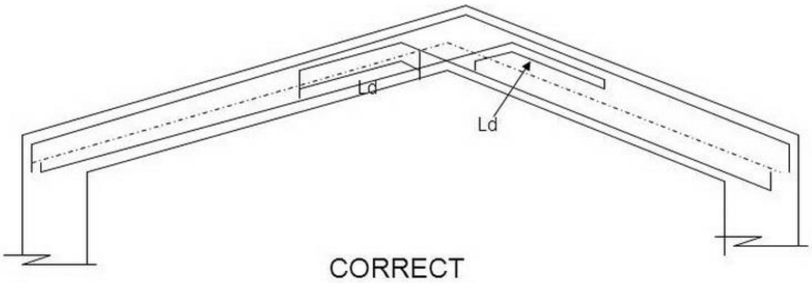

CLOSE RING
D
D
CORRECT
D
CLOSE RING

CANTILEVER BEAM PROJECTING FROM COLUMN


COLUMN
INCORRECT
NOT LESS
THAN 0.5Ast
NOT LESS THAN GREATER OF 0.5L OR Ld
50mm
Ld
0.25Ast
COLUMN
CORRECT
Ld/3

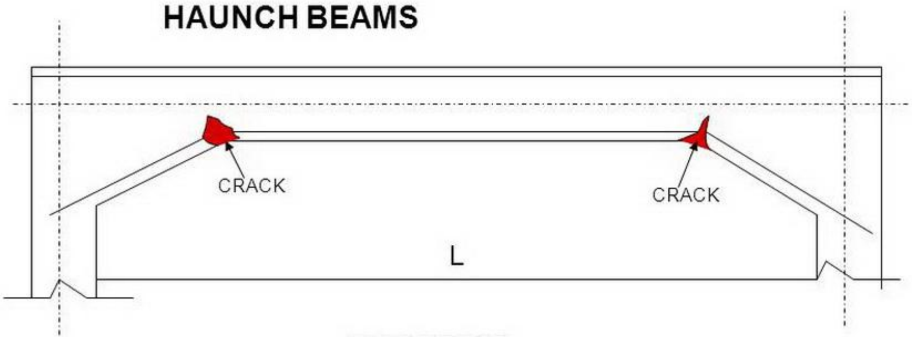
SLOPING BEAM



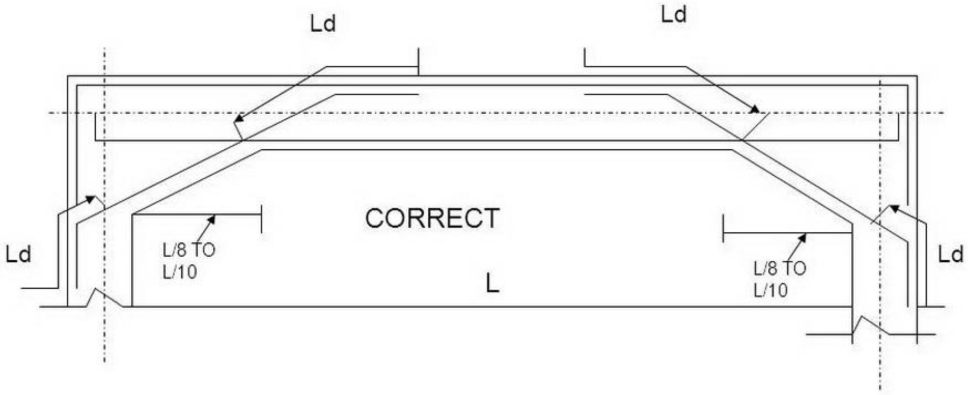


CORRECT

HAUNCH BEAMS


CRACK
CRACK
L

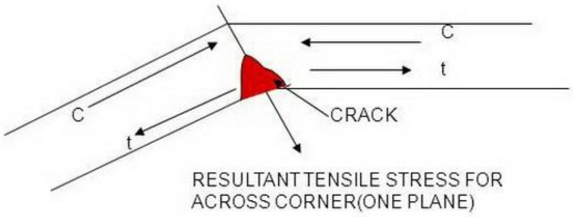
INCORRECT

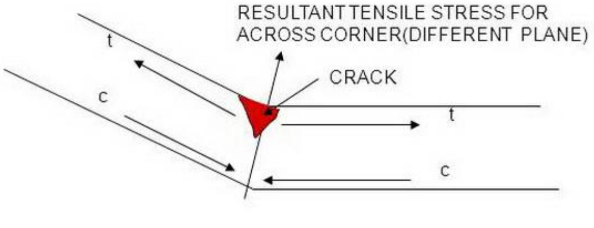

Ld
Ld
CORRECT
Ld
L/8 TO
L/10
L
L/8 TO
L/10
Ld

STRESSES AT CORNERS

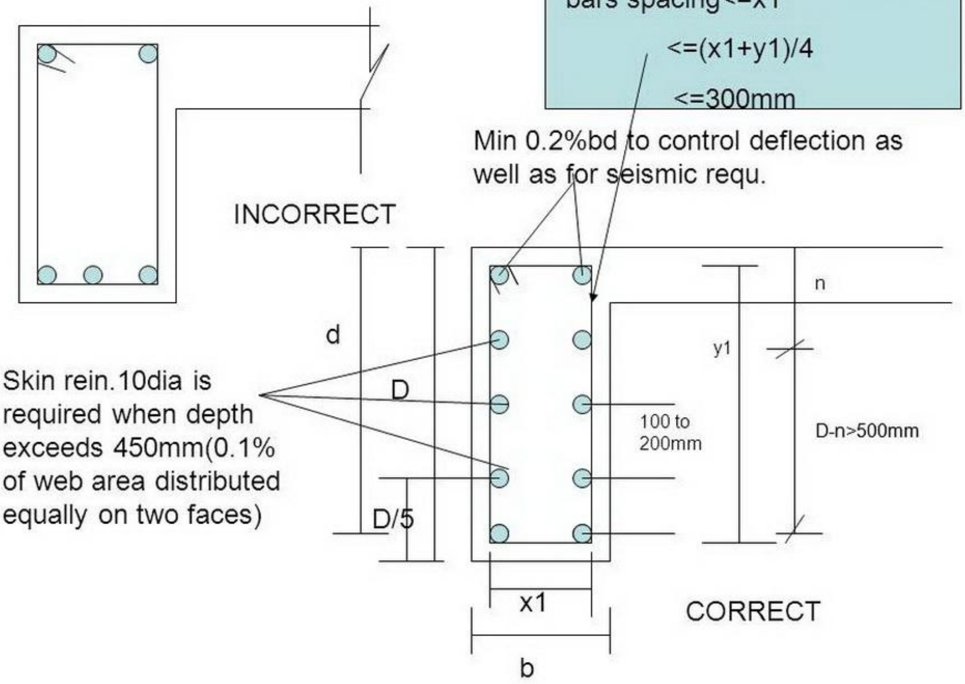
C-COMPRESSION

T-TENSION


C
t
C
t
CRACK
RESULTANT TENSILE STRESS FOR
ACROSS CORNER(ONE PLANE)


RESULTANT TENSILE STRESS FOR
ACROSS CORNER(DIFFERENT PLANE)
t
CRACK
c
t
c

SHEAR AND TORSION REIN. IN BEAMS



Stirrups taken round outermost bars spacing<=x1

<=(x1+y1)/4

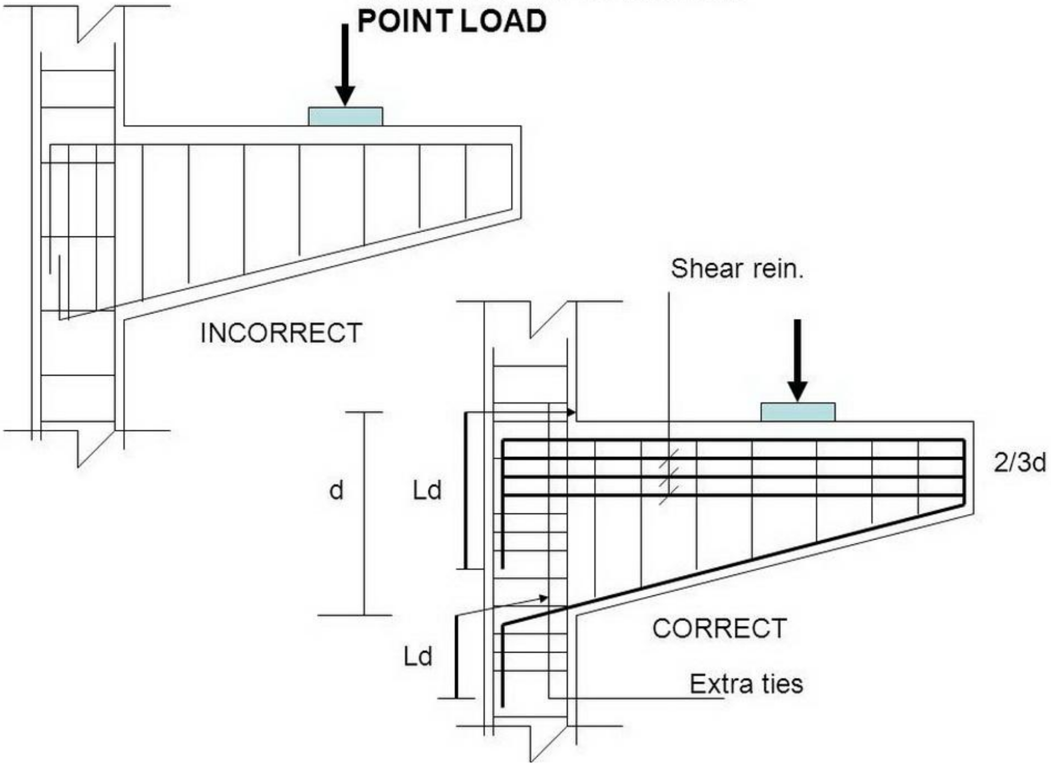
<=300mm

Min 0.2%bd to control deflection as well as for seismic requ.

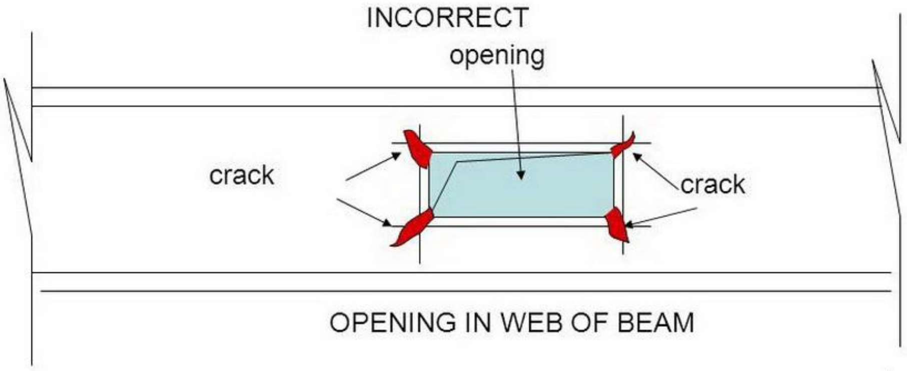
Skin rein.10dia is required when depth exceeds 450mm(0.1% of web area distributed equally on two faces)

INCORRECT
d
D
D/5
x1
b
CORRECT
n
y1
100 to 200mm
D-n>500mm

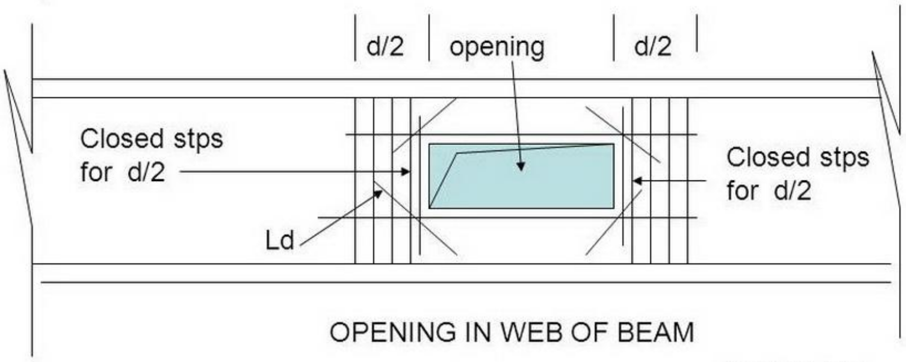
CANTILEVER BEAM WITH POINT LOAD



INCORRECT
Shear rein.
d
Ld
2/3d
Ld
CORRECT
Extra ties


INCORRECT
opening
crack
crack

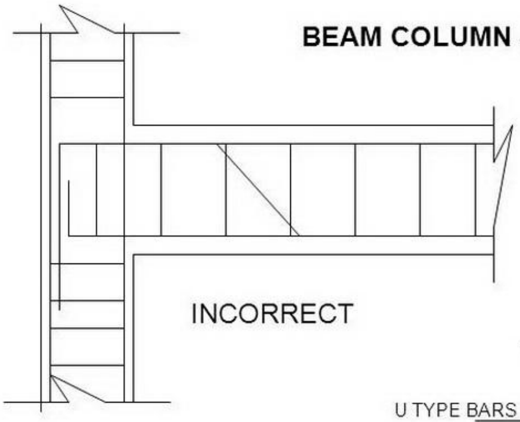
OPENING IN WEB OF BEAM


d/2
opening
d/2
Closed stps for d/2
Closed stps for d/2
Ld

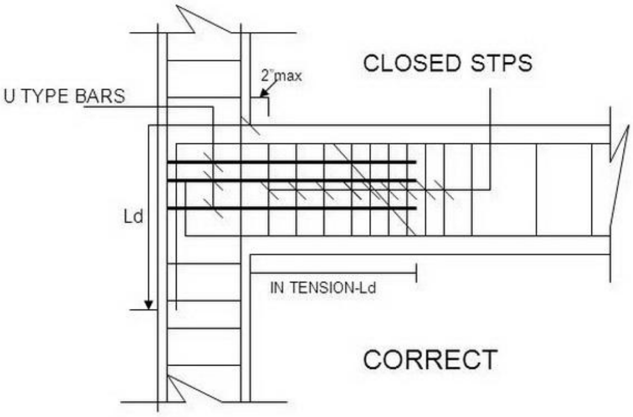
OPENING IN WEB OF BEAM

CORRECT

BEAM COLUMN JUNCTION-EXTERIOR COLUMN

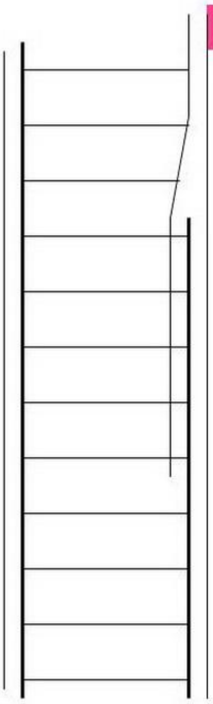


INCORRECT

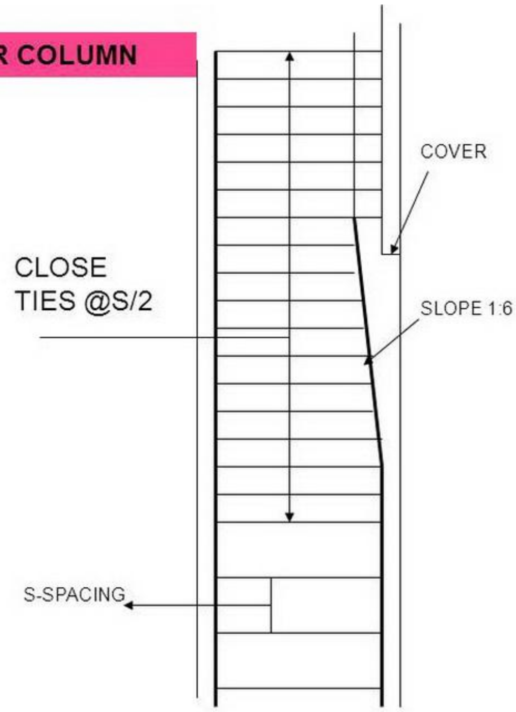

CLOSED STPS
2"max
U TYPE BARS
Ld
IN TENSION-Ld

CORRECT

SPLICE DETAIL FOR COLUMN

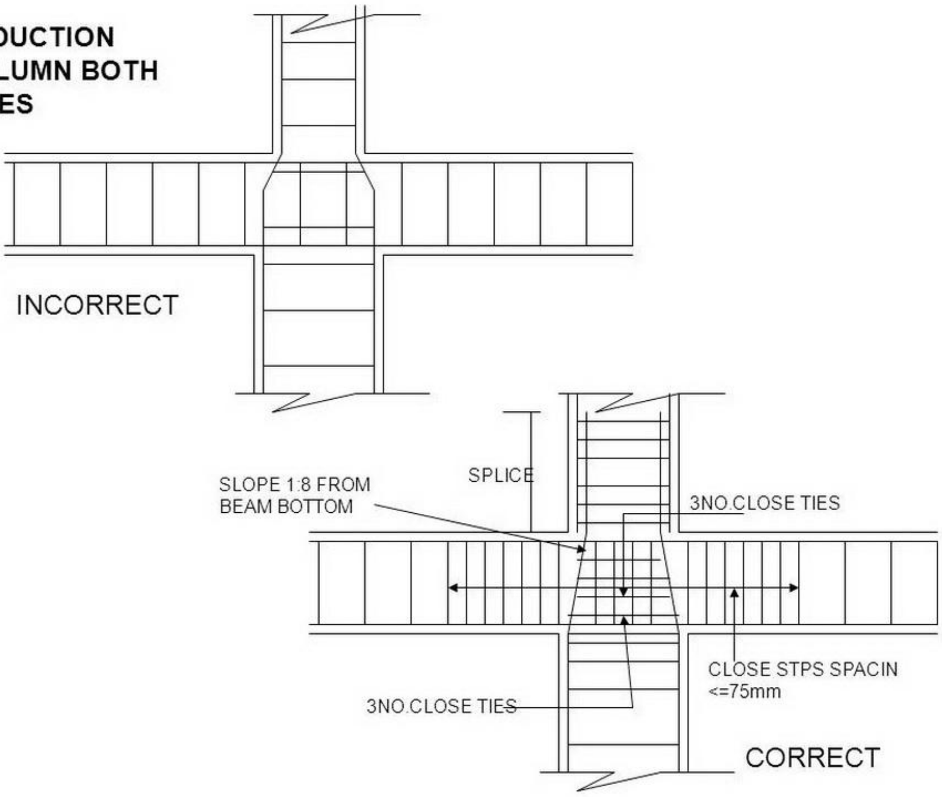


INCORRECT

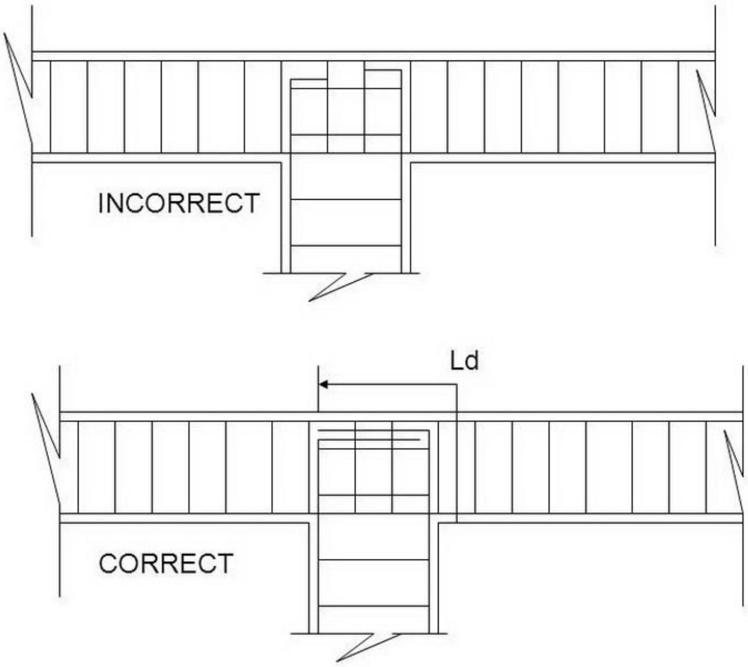

COVER
CLOSE
TIES @S/2
SLOPE 1:6
S-SPACING

CORRECT

REDUCTION COLUMN BOTH SIDES

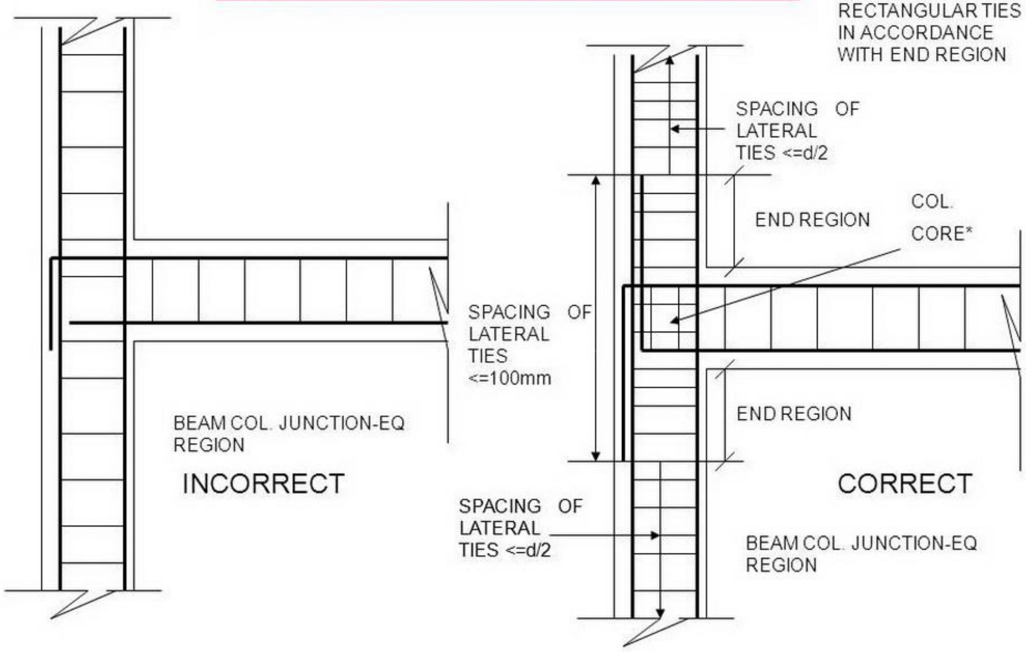

INCORRECT
SPLICE
SLOPE 1:8 FROM
BEAM BOTTOM
3NO.CLOSE TIES
CLOSE STPS SPACIN
<=75mm
3NO.CLOSE TIES
CORRECT

TERMINATION OF COLUMN BARS INSIDE BEAM

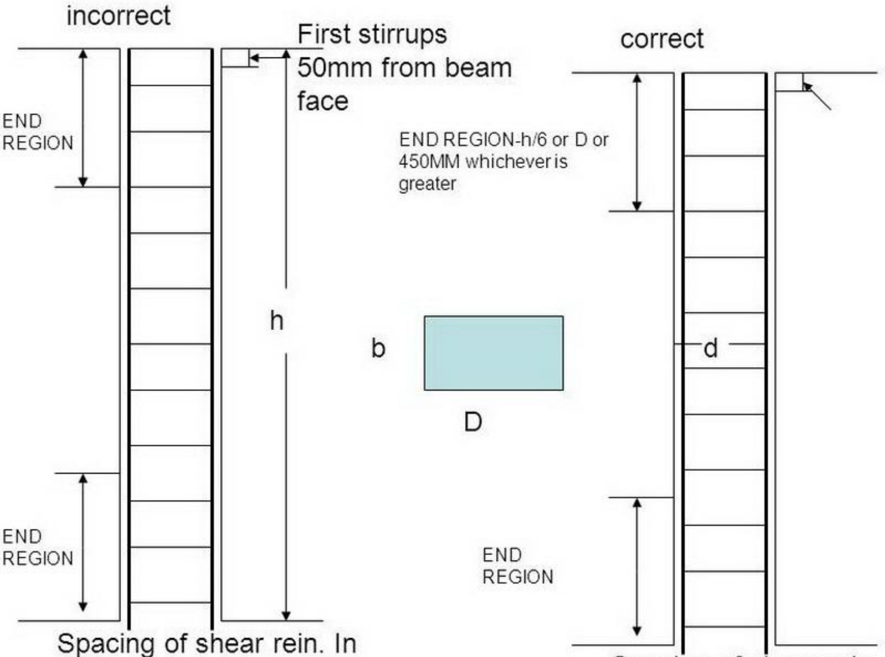

INCORRECT
Ld
CORRECT

EQ REGION-BEAM-COL JN-EXTERIOR

*COL.CORE HAS TO BE CONFINED BY CIRCULAR OR RECTANGULAR TIES IN ACCORDANCE WITH END REGION


SPACING OF LATERAL TIES <=100mm
BEAM COL. JUNCTION-EQ REGION
INCORRECT
SPACING OF LATERAL TIES <=d/2
END REGION
COL. CORE*
END REGION
CORRECT
SPACING OF LATERAL TIES <=d/2
BEAM COL. JUNCTION-EQ REGION

COLUMN DETAILS IN EQ REGIONS


incorrect
correct
END REGION
END REGION
END REGION
h
b
D
d

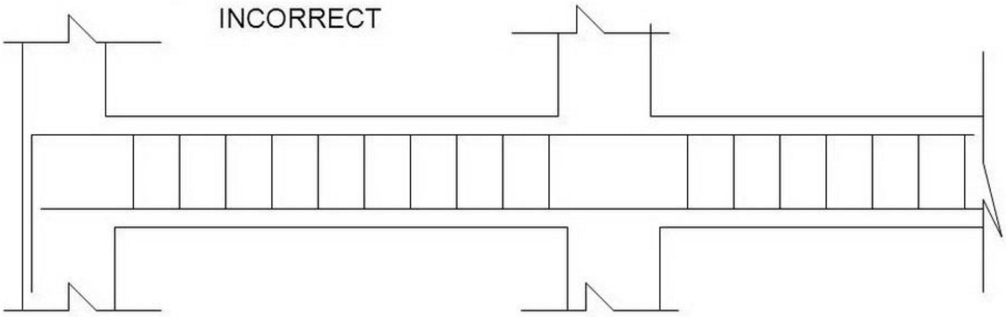
First stirrups 50mm from beam face

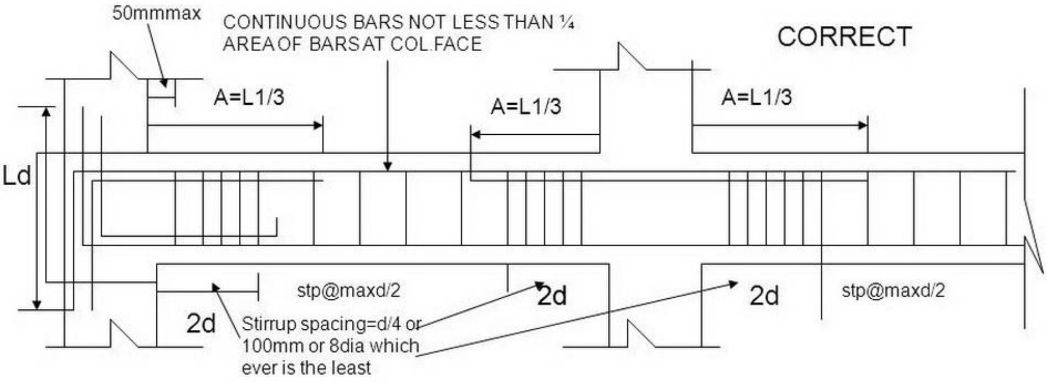
END REGION-h/6 or D or 450MM whichever is greater

Spacing of shear rein. In columns

Spacing of shear rein. In columns

EQ-REGION-CONTINUOUS BEAM



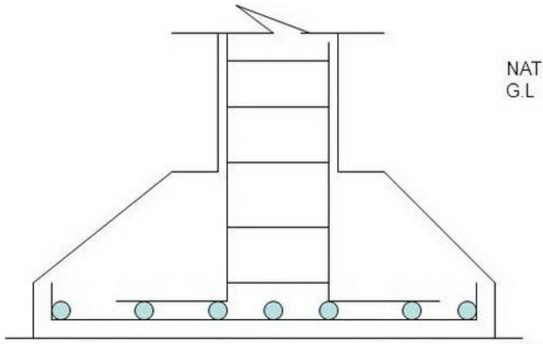

CORRECT
50mmmax
A=L1/3
A=L1/3
A=L1/3
Ld
2d
2d
2d
stp@maxd/2
stp@maxd/2

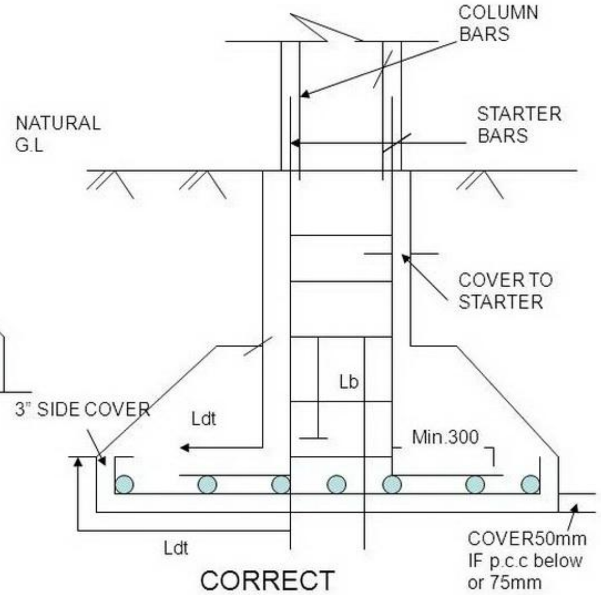
CONTINUOUS BARS NOT LESS THAN ¼ AREA OF BARS AT COL.FACE

Stirrup spacing=d/4 or 100mm or 8dia which ever is the least

FOOTING-DETAILS(INDEPENDENT)

INCORRECT

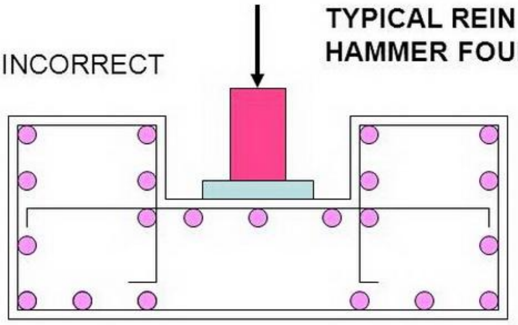



COLUMN BARS
STARTER BARS
NATURAL G.L
COVER TO STARTER
Lb
3" SIDE COVER
Ldt
Min.300
Ldt
COVER50mm IF p.c.c below or 75mm

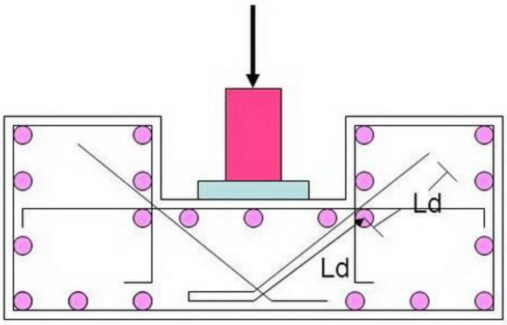
CORRECT

TYPICAL REIN DETAILS OF HAMMER FOUNDATION BLOCK

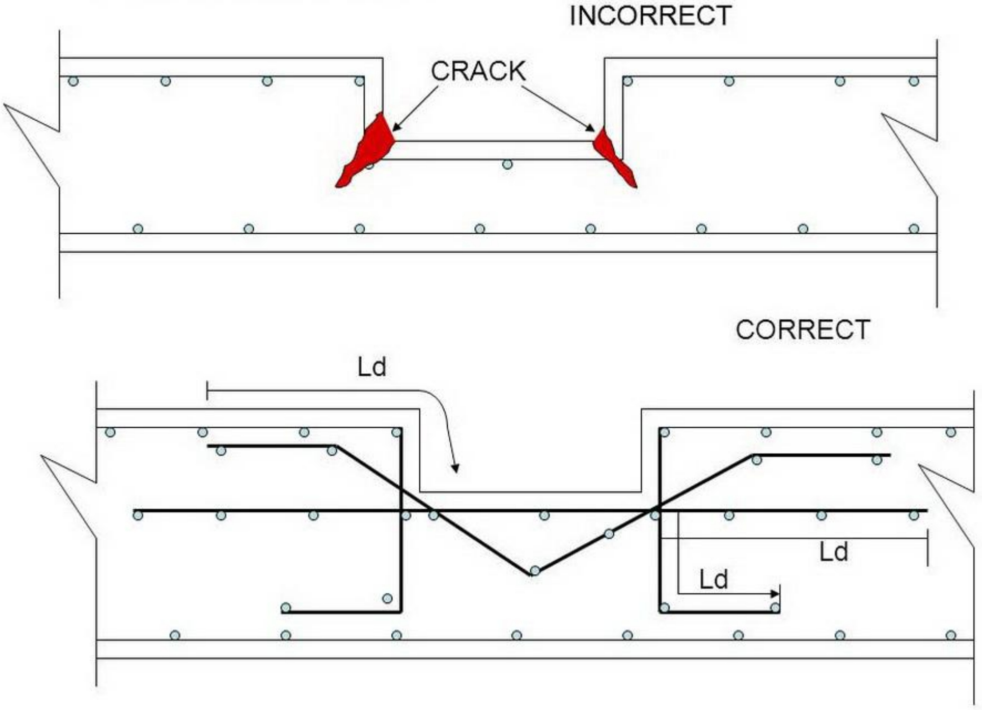
INCORRECT



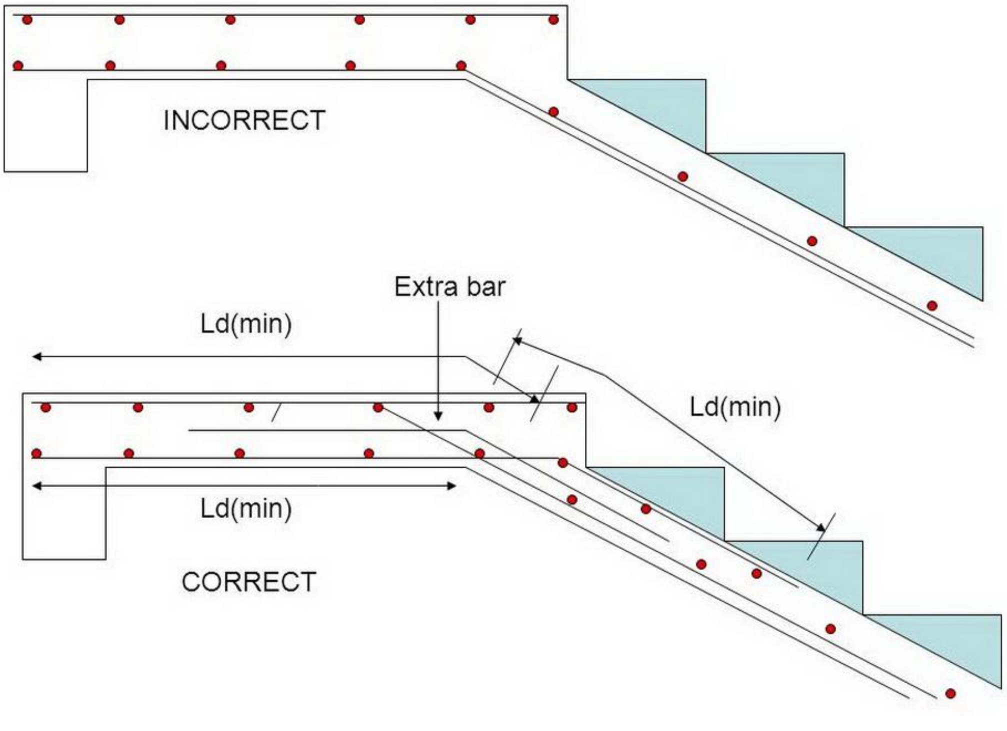
CORRECT



SECTION OF TRENCH


INCORRECT
CRACK
CORRECT
Ld
Ld
Ld

STAIRCASE-WITH WAIST SLAB

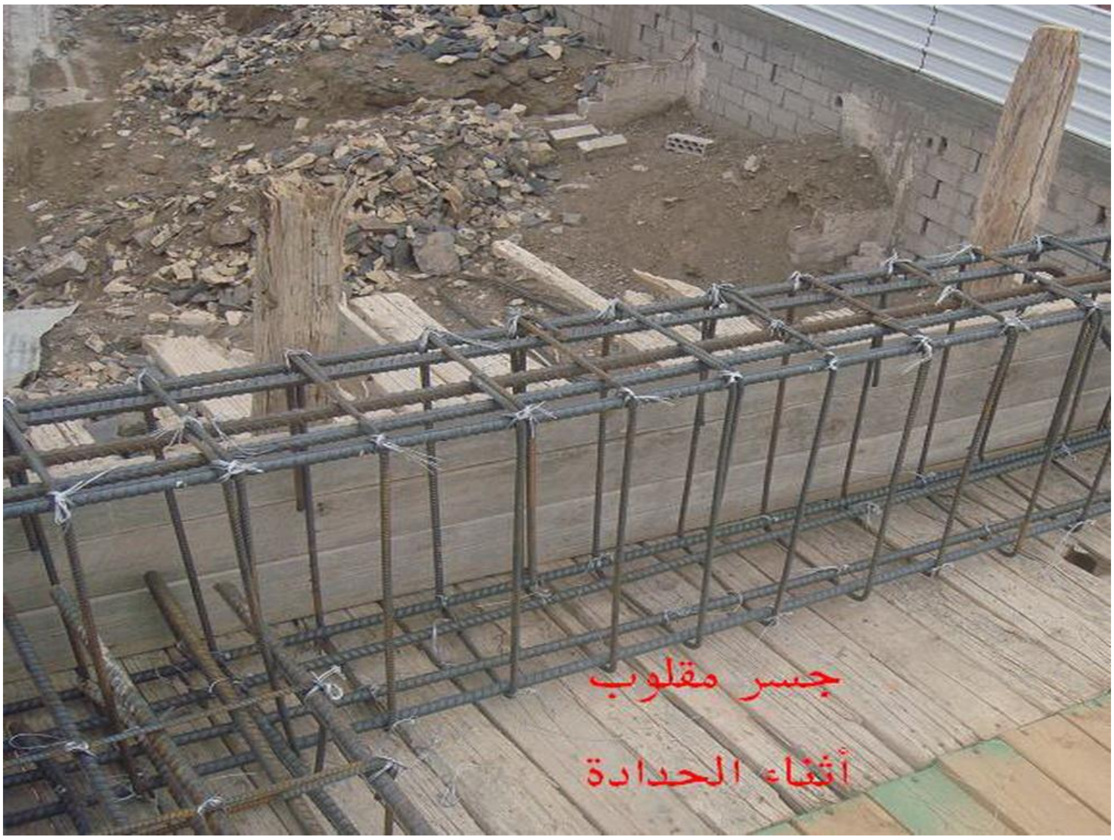

INCORRECT
Extra bar
Ld(min)
Ld(min)
Ld(min)
CORRECT

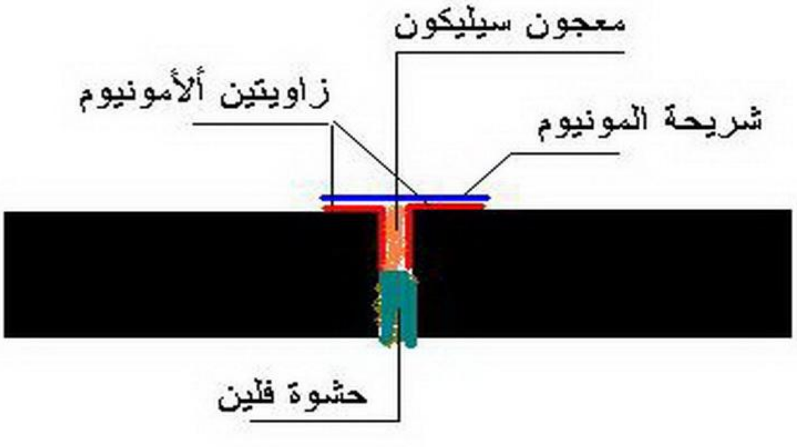
01/02/2009 15:09

15/03/2009 10:49

04.08.2009

شبكة المهندس
ALMUHANDS.ORG


جسر مقلوب
أثناء الحدادة

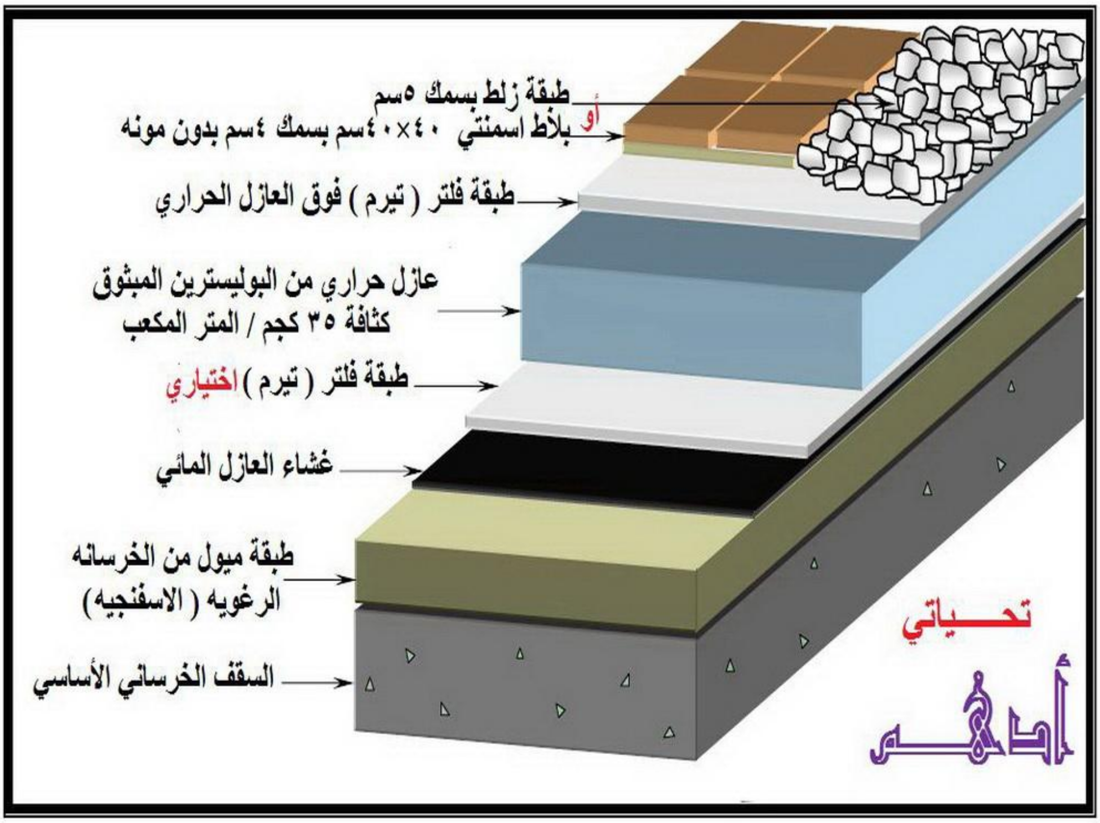

معجون سيليكون
زاويتين ألأمونيوم
شريحة المونيوم
حشوة فلين

المهندس للبناء والديكور
kw-eng.net

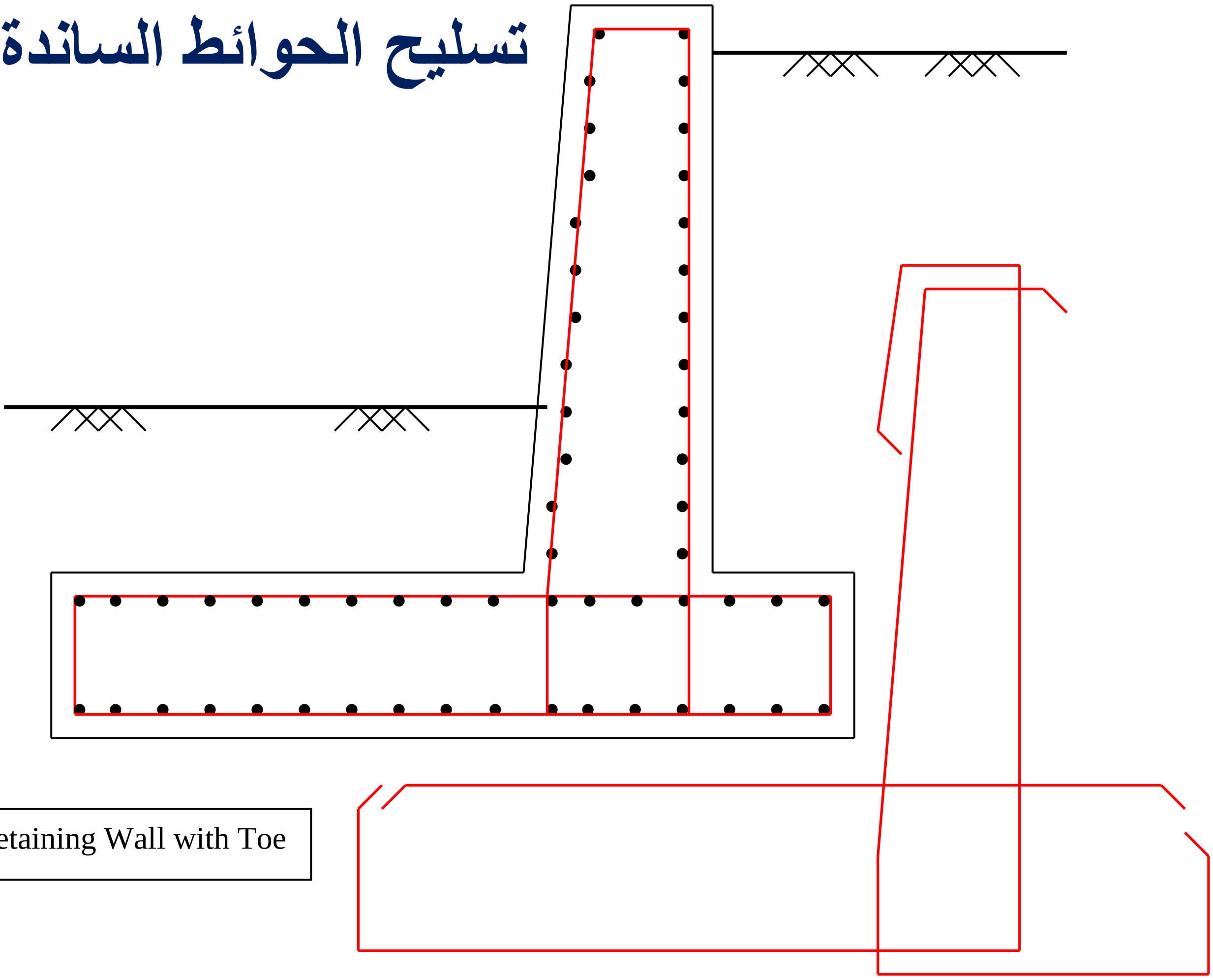
المهندس للبناء والديكور
kw-eng.net

المهندس للبناء والديكور
kw-eng.net

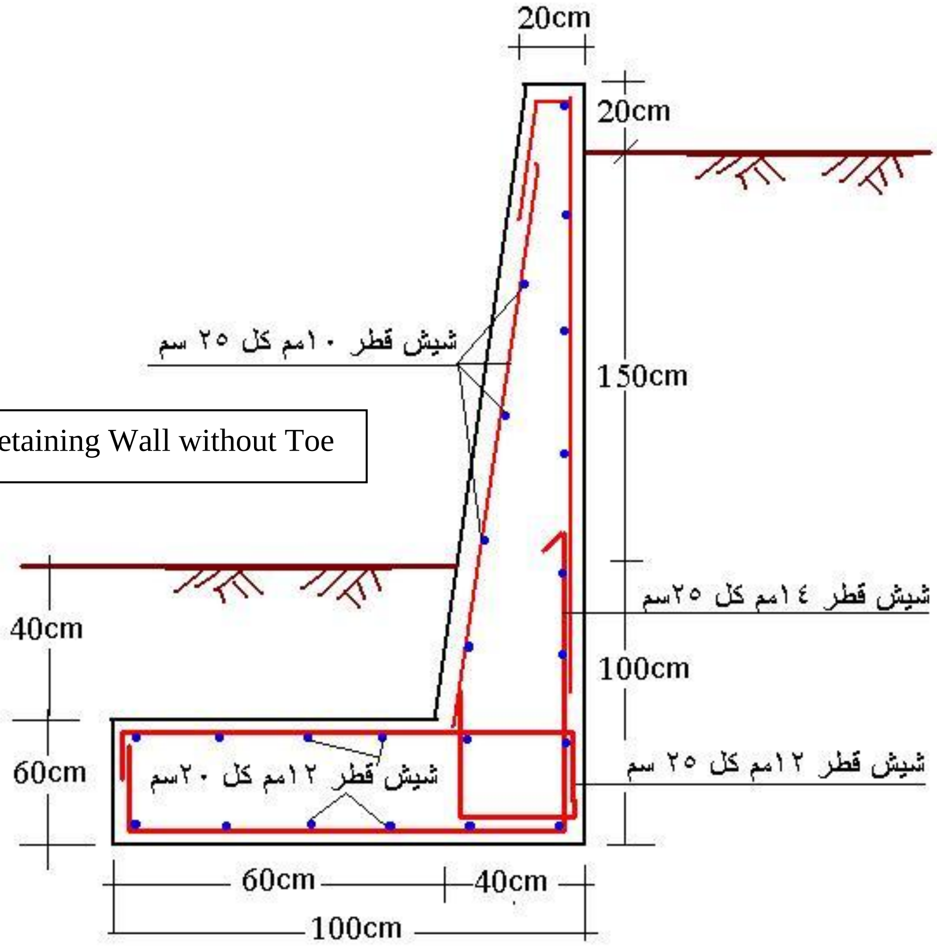
العزل بالبولى يورثين علي 4 طبقات كل طبقة 1 سم
عزل مائى و حرارى


طبقة زلط بسمك ٥سم
أو
بلاط اسمنتي ٤٠×٤٠سم بسمك ٤سم بدون مونه
طبقة فلتر (تيرم) فوق العازل الحراري
عازل حراري من البوليسترين المبثوق كثافة ٣٥ كجم / المتر المكعب
طبقة فلتر (تيرم) اختياري
غشاء العازل المائي
طبقة ميول من الخرسانه الرغويه (الاسفنجيه)
السقف الخرسانى الأساسي
تحـــياتي
أدهـــم

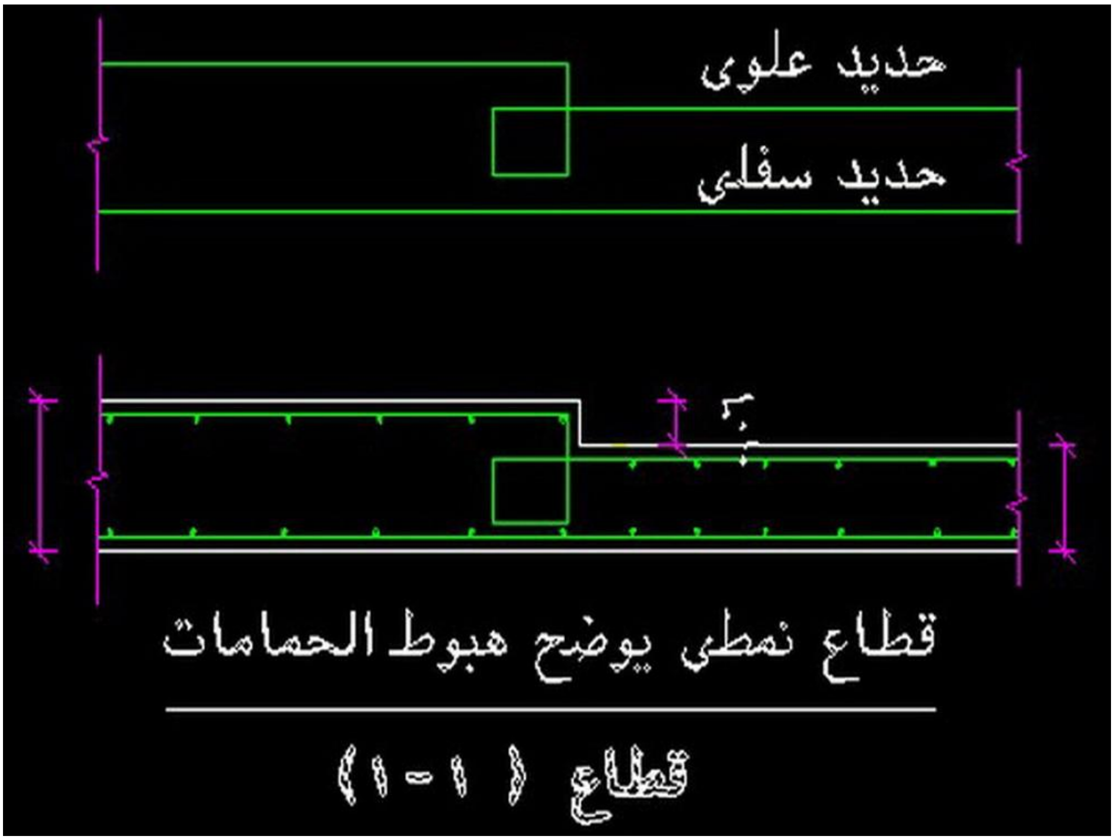
تسليح الحوائط الساندة



Cantilever Retaining Wall with Toe


20cm
20cm
150cm
شيش قطر ١٠مم كل ٢٥ سم
شيش قطر ١٤مم كل ٢٥سم
100cm
40cm
60cm
شيش قطر ١٢مم كل ٢٠سم
شيش قطر ١٢مم كل ٢٥ سم
60cm
40cm
100cm

Cantilever Retaining Wall without Toe


حديد علوى
حديد سفلى

قطاع نمطى يوضح هبوط الحمامات

قطاع (١-١)